

# T T M E



**JTT TECH** อุตสาหกรรมเครื่องพิมพ์  
จากศูนย์สู่การเติบโตที่มั่นคง

คำถามยอดฮิตประจำตัวคุณที่ควรรู้

**Carbon Footprint**  
สำคัญอย่างไรกับการส่งออกไทย

ยิ่งเศรษฐกิจทรุด ยิ่งต้องสร้างแบรนด์

**3G** ประโยชน์สำหรับคนไทยทั่วประเทศ

เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนส่งลำเลียง  
Machinery & Material Handling  
機械五金 & 原材料处理

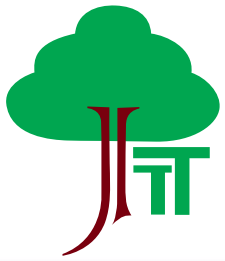
ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์  
Electrical-Electronic & Tool and Instruments  
電器-電子 & 工具 & 儀器

ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ  
Construction Equipment & Services Business  
建築 設備 & 服務業

**3 ภาษา**  
The English-Chinese  
LANGUAGES

สร้างโอกาสทางธุรกิจให้ผู้ประกอบการไทย  
BUSINESS EXPANSION FOR YOU  
為你發展商業





# บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด J.T.T.-TECH CO., LTD.

1214-1216 M.6 Sukumvit Rd, Samrongnua, Muang, Samutprakarn, Thailand 10270

1214-1216 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

Tel. : (662) 754-1860-1 Fax (662) 754-1471 www.jtt-tech.com E-mail : info@jtt-tech.com. jtt-tech@hotmail.com

INK JET PRINTER

High Resolution  
**Ink Jet Printer**

Belt Goose Style

Hot Stamp Foil

Tapefuron

Accessories

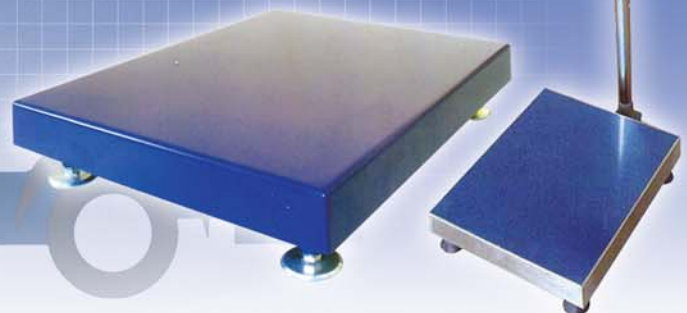
## MORITORA SCALE SYSTEM



## FLOOR SCALES



## BENCH SCALES



¥ 両替兌換 € \$ MONEY CHANGER £

บริษัท เอเชีย สาขา ทราเวล เซอร์วิส จำกัด รับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ Tel. : 0-2754-1571-5



เปิดบริการแล้ว

สำนักงานใหม่

บ.เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด

ถนนอ่อนนุช

เทคโนโลยีอุปกรณ์วัดและควบคุม  
ทางอุตสาหกรรม

Calibration Laboratory



Gauge & Level Sw.



Temperature Controller



Level Sensor



PLC & Time Sw.



Solenoid Valve



Counter & Encoder



Digital Panel Meter



Clamp Meter



Proximity & Pressure Sw.



Heater Thermocouple & RTD



Touch Screen



Pro-face

ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

ผู้นำเข้าและจำหน่าย



SHIMAX

theben

TURCK

FW

FineTek

ASCO

COPAL

HANYOUNG

kaise

ASAHI

Kubler

Denki

Pro-face



บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด

TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.

549/9 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

T. 0-2743-8888 Fax. 0-2743-8880-1



ISO/IEC 17025



สาขาปิ่นเกล้า



สาขาศูนย์



สาขาสวนจันทน์

สาขา: ศูนย์ Tel. 0-2895-0950  
สาขา: ปิ่นเกล้า Tel. 0-2992-5770  
สาขา: ศูนย์ รอยง Tel. 0-3833-7043  
สาขา: ขอนแก่น Tel. 0-4323-6677



# MADE TO ORDER

ALL SPARE PARTS  
MECHANICAL SEAL  
NYLON, TEFLON  
SILICON TUBE



*Makita*  
HITACHI

BOSCH  
TOSHIBA

  
LOBSTER®

**DORMER**

**KITZ**

**TOYOX**



*Lamina*

**NACHI**

**TOZEN**

**PUMA®**



**Sumitomo**  
CYCLO® DRIVE



**AEROFLEX®**



**WD-40**

**.KING**

**VITAL®**

**BEST** PRICE  
QUALITY  
SERVICE

ALL KINDS OF CUTTING TOOL



บริษัท เอ็ม.พี.ที. ซัพพลาย จำกัด

93/78 ซอยเพชรเกษม 7 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel. 0-2868-1395-9, 0-2868-1127-9 Fax. 0-2458-1257

E-mail: mpt\_supply@yahoo.com

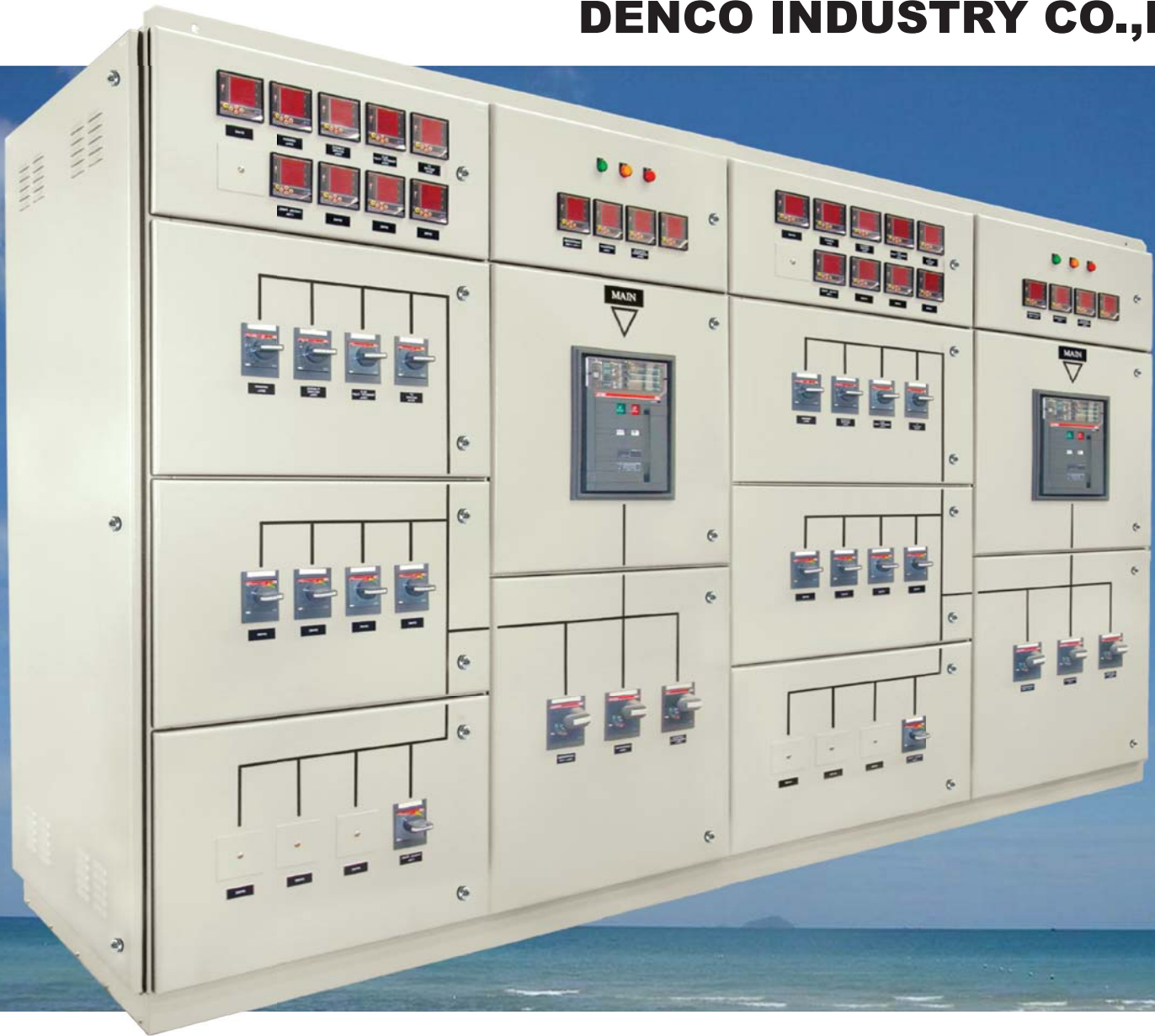
[www.mptsupply.co.th](http://www.mptsupply.co.th)





# DENCO

## DENCO INDUSTRY CO.,LTD.



### “DENCO” PRODUCT RANGES:

- COMPACT ENCLOSURE (INDOOR) - DA SERIES
- COMPACT ENCLOSURE (OUTDOOR) - DS/DSS/DSG SERIES
- COMPACT ENCLOSURE IP65 - DX SERIES
- DESK CONSOLE ENCLOSURE - DC SERIES
- COMPUTER PANEL - DP SERIES
- MAIN DISTRIBUTION BOARD (INDOOR) - DM SERIES
- MAIN DISTRIBUTION BOARD (OUTDOOR) - DO SERIES
- STAINLESS ENCLOSURES
- TRUNKING SYSTEMS (WIRE WAY/CABLE TRAY/CABLE LADDER)
- VENTILATION SYSTEMS
- ACCESSORIES FOR ENCLOSURES



999 M.8 Samutprakarn-Samutsakorn Rd, Nakeur Prasamutjadee Samutprakarn, 10290 THAILAND

TEL: (02)8485599 (AUTO 10 LINES) FAX: (02)8485598 E-MAIL: [marketing@denco.co.th](mailto:marketing@denco.co.th)

[www.denco.co.th](http://www.denco.co.th)



# จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า แรงสูง-ต่ำ ทุกชนิด รับทำตู้สวิตช์บอร์ดทุกระบบ ทุกขนาด ตามต้องการ

...เรามีอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ท่านต้องการ  
โปรดส่งตัวอย่าง หรือ รายละเอียดมาให้เราดูสิครับ  
ยินดีจัดการให้ด้วยความเต็มใจ...



**MAHATHON ELECTRIC PART., LTD.**  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหathon อีเลกทริก

59/9-10 หมู่ 6 ก.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
Tel. : 0-2894-3447 (Auto 6 Lines), Mobile : 081-445-2766  
Fax. : 0-2416-1659, 0-2415-7307  
E-mail : mahathon@hotmail.com, mahathon@gmail.com  
www.mahathononline.com, www.mahathon.co.th





# SIAM SCREW BOLT & NUT CO., LTD.

บริษัท สยาม สกรู โบลท์ แอนด์ นัท จำกัด



WWW.SIAMSCREW.COM

E-mail : info@siamscREW.com

RoHS



**FASTENMAN**

The Best of Fasteners Solution  
WWW.FASTENMAN.COM E-mail : info@fastenman.com



รับสั่งทำ ผลิต จำหน่าย สกรู น๊อต ตามแบบ ตามตัวอย่าง ทุกชนิด  
สลักเกลียว แป้นเกลียว แหวนรอง หมุดย้ำ  
มาตรฐาน ISO 9001, TS 16949 และ RoHS

35/9 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



**ถ่านเกลียว ที่เดียว สยามสกรูฯ**

**CALL CENTER 02-769-1567**

WWW.SIAMFASTENER.COM e-mail : info@siamfastener.com



**SIAM FASTENER Co., Ltd.**

บริษัท สยาม ฟาสเทนเนอร์ จำกัด

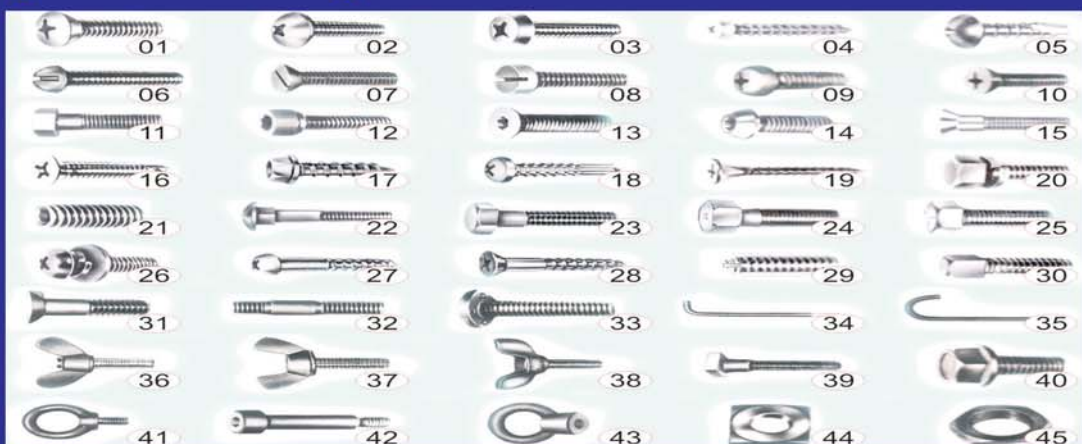
**The Best of Fasteners Solution**



One Stop Service Solution for Industry

**Call 0-2769-1567**

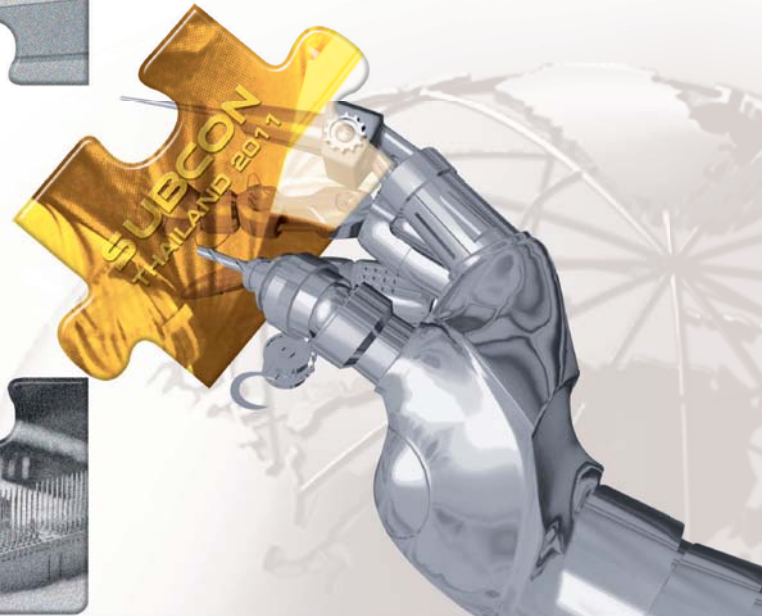
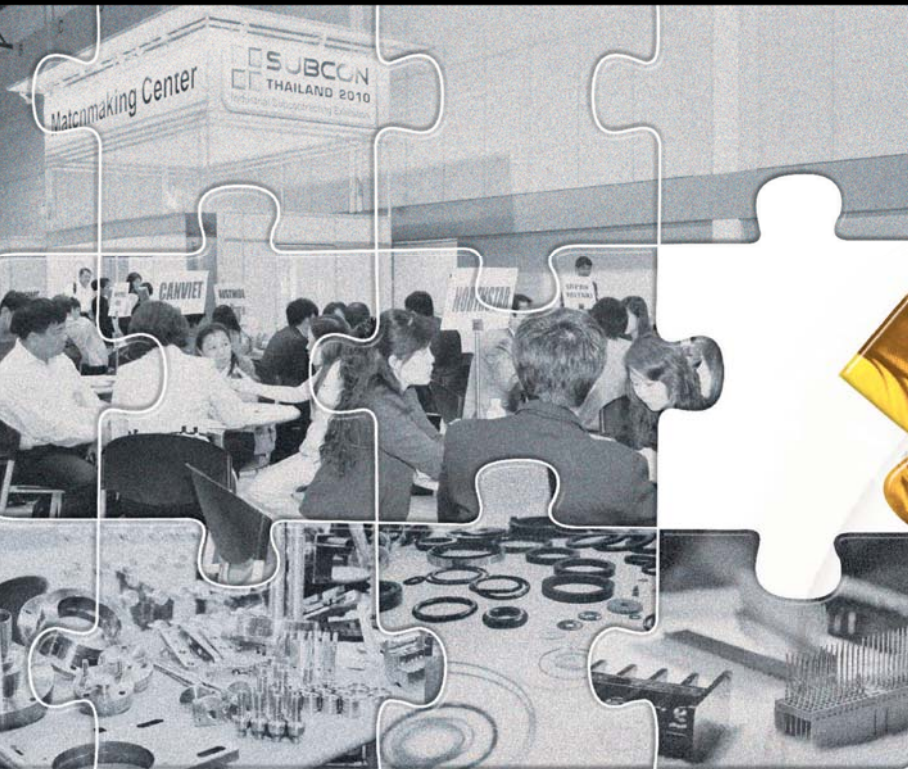
**ศูนย์รวมสกรู น๊อต สลักภัณฑ์ นานาชนิด**



35/11 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



**12-14 MAY 2011**  
BITEC BANGKOK THAILAND



## SOLVING THE PUZZLE...

**SUBCON Thailand** – the most important piece of your profit picture.



[www.subconthailand.com](http://www.subconthailand.com)

- ◇ Meet local and international buyers from around the world.
- ◇ Expecting over 280 leading local and Asean subcontracting companies.
- ◇ Business matchmaking opportunities to enhance your business success.
- ◇ Special Business Seminars, Programs & Activities designed to put you on the road to international success.



## ASEAN'S LEADING INTERNATIONAL INDUSTRIAL SUBCONTRACTING EVENT

Co-organised by:



Co-located with:



In-conjunction with:



**BOI Unit for industrial Linkage Development (BUILD),  
Thailand Board of Investment (BOI)**

Tel. (66) 2537 8733, (66) 2936 2567 Fax (66) 2537 8734  
E-mail: [build@boi.go.th](mailto:build@boi.go.th)

**UBM Asia (Thailand) Co Ltd**

Tel. (66) 2642 6911 Ext.213

Fax (66) 2642 7433

E-mail: [Warayut.C@ubm.com](mailto:Warayut.C@ubm.com)





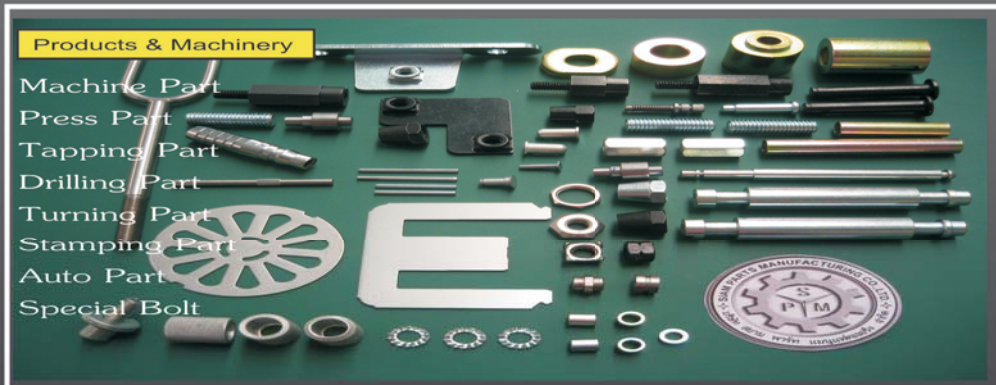
บริษัท สยามพาร์ท แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

SIAM PARTS MANUFACTURING CO., LTD.

35/10 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



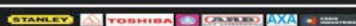
**รับสั่งผลิต ชิ้นงานโลหะ ทุกชนิด**  
**ด้วยเครื่องปั๊ม เจาะ ตัด กลึง อัด โดน**  
**โทร. 0-2769-1567 แฟกซ์. 0-2769-1599**



**Specialist of Lathe**



ลูกค้าอ้างอิง (Customer references)



**WWW.SIAM-PART.COM E-MAIL : INFO@SIAM-PART.COM**



บริษัท สยาม เมททอล โปรดักต์ จำกัด

SIAM METAL PRODUCT CO., LTD.

WWW.SIAM-METAL.CO.TH E-mail : Info@siam-metal.co.th

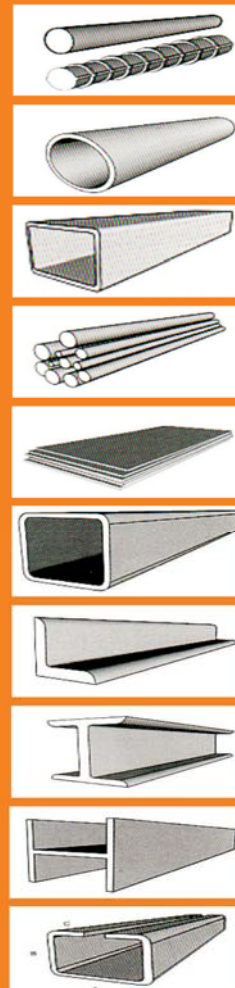
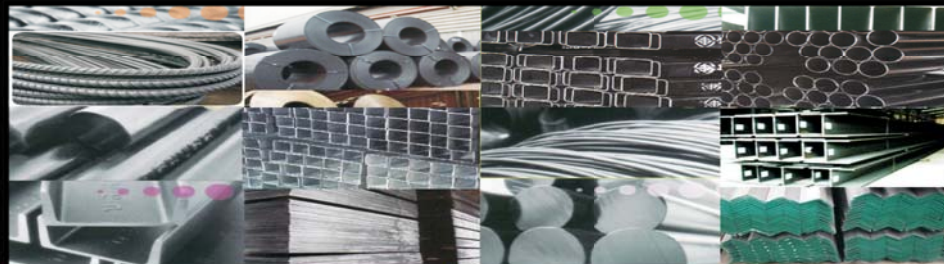
35/10 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

**โทร. 0-2769-1567 แฟกซ์. 0-2769-1511**

- ☒ Industrial Metal
- ☒ Construction Metal
- ☒ Special Metal

**ศูนย์รวม เหล็ก และ โลหะ ทุกชนิด**

**เหล็กมาตรฐาน ราคาโรงงาน**



ตัวแทนจำหน่ายสินค้าคุณภาพจากโรงงานทั่วประเทศ







*Jinn Yih*

- 多軸鑽孔 · 攻牙機
- 各式活動型多軸器
- ATC多軸器
- 各類鑽孔
- 攻牙加工設計

**精密多軸鑽孔攻牙器** *Adjustable Multiples Spindle Head*



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
**ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755

e-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com, royalstarthai@hotmail.com

<http://www.royalstar.co.th>



# DRILLING & TAPPING MACHINE



**MANUAL DRILLING & TAPPING MACHINE**



**AUTO DRILLING MACHINE**

- Thread Rolling Die (New&Repair) By Grinding Machine
- Special Custom-Made Tap
- Special Purpose Drilling & Tapping Machine
- Delivery Service



**GEAR SCREW AUTO TAPPING MACHINE**



**GEAR SCREW AUTO TAPPING MACHINE**



**AUTO TAPPING MACHINE (AUTO PARTS FEEDING)**

**PNEUMATIC AUTO DRILLING MACHINE**



**บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด**  
**ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**

140/19 หมู่ 12 ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540, THAILAND.  
TEL : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX : +66 (0) 2750 0755  
E-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com  
<http://www.royalstar.co.th>





# Editor's Note

ธรรมะพัฒนาองค์กร... ขับเคลื่อนธุรกิจก้าวไกล

เมื่อพูดถึงธรรมะ หลายคนจะคิดถึงศีล สมาธิ และปัญญา การมีศีลก็คือ การละเว้นจากการทำชั่ว การมีสมาธิก็คือ การตระหนักรู้อยู่ตลอดเวลาที่กำลังทำอะไรอยู่ และการมีปัญญาก็คือการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องปราศจากอวิชชา ไม่ปล่อยให้อวิชชาครอบงำการกระทำของตนเองเวลาพูดถึงธรรมะ พื้นฐานหลายคนจะบอกว่า จะต้องมียศธรรมะ และเบญจธรรม คือ มีการละเว้นทำชั่ว 5 ประการ และมีการทำดี 5 ประการ

การละเว้นทั้ง 5 และการทำดีทั้ง 5 นั้น เมื่อนำมาใช้ในการทำธุรกิจย่อมทำให้องค์กรธุรกิจนั้นเป็นองค์กรที่มีหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วน นอกจากการละเว้นจากการทำสิ่งชั่วแล้ว นักธุรกิจที่ดีก็ควรจะมีเบญจธรรม คือ รู้จักทำสิ่งที่ดีตาม 5 ประการด้วย นั่นคือ ต้องมีความเมตตา กรุณา ไม่เอารัดเอาเปรียบผู้อื่น ประการแรกให้ผู้อื่นพ้นทุกข์และเป็นสุข ต้องประกอบอาชีพด้วยความดีงาม ต้องสำรวมในเรื่องของความอยากได้ผลประโยชน์ มุ่งที่จะทำประโยชน์ให้แก่ผู้อื่น ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของตนเองและต้องมีความตระหนักรู้ตัวเองเสมอว่ากำลังทำอะไรและสิ่งที่ทำนั้น จะมีผลกระทบกับใครอย่างไร สิ่งที่เป็นธรรมะที่สอนให้เราทำดีนั้น สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการดำเนินธุรกิจได้เป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นตัวของผู้ประกอบการ หรือพนักงานที่เป็นลูกจ้างทำงานอยู่ในองค์กร นอกเหนือจากเบญจศีลและเบญจธรรมแล้ว “มรรค 8” เป็นอริยมรรค สำหรับให้เราดำเนินชีวิตอย่างประเสริฐ ด้วยกาย วาจา และใจ ก็ถือว่าเป็นหลักปฏิบัติสำหรับการดำเนินธุรกิจที่จะทำให้ธุรกิจของเราแข็งแกร่ง ด้วยมรรคทั้ง 8

เมื่อศีลเกิดขึ้นแล้ว เราก็ได้ทำหลายอย่าง เช่น ความเชื่อมั่นในตนเอง ความเชื่อมั่นว่าเรามีหลักอยู่ในใจมีที่พึ่งภายใน จะไปไหน จะทำอะไรก็ตาม ไม่ว่าสิ่งแวดล้อมจะเอื้อ หรือไม่เอื้อต่อการรักษาที่ตามศีลของเราจะมั่นคง เพราะเรารักษาศีลของตัวเองเพราะรู้ว่าเป็นส่วนสำคัญของชีวิต เป็นสิ่งล้ำค่า “ไม่มีวัฒนธรรมใด ที่จะทำให้องค์กรธุรกิจเจริญก้าวหน้าองงามได้ดีเท่าที่วัฒนธรรมแห่งการมีศีลมีธรรมและการดำเนินธุรกิจตามแนวทางแห่งอริยมรรคทั้ง 8 ประการ แนวทางนี้คือเส้นทางที่จะทำให้ธุรกิจมีความแข็งแกร่ง อยู่บนรากฐานของการทำดีด้วยประการทั้งปวง”

เรื่องดีดี... ที่อยากบอก ก่อนไป ถ้าจะไม่พูดถึง “คนทำนิตยสารรักโลก” คงไม่ได้แล้ว เพราะช่วงนี้ “Green” เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้เกิด “สินค้าสีเขียว” จนถึงทุกวันนี้และบริษัท ทีทีเอ็มอีฯ ขอเป็นส่วนหนึ่งในการเปิดแคมเปญรีไซเคิลแมกกาซีนที่ใส่ใจห่วงใยและเต็มใจ ขอร่วมแคมเปญดังกล่าวด้วย โดยครั้งนี้เราใช้กระดาษในการพิมพ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นกระดาษรีไซเคิลทั้งหมดและพิมพ์ด้วยหมึกพิมพ์น้ำมันถั่วเหลือง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สุดท้ายนี้ ทางผู้จัดขอขอบพระคุณลูกค้าทุกท่านที่ร่วมแคมเปญกับเราในครั้งนี้ และเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมกันแก้ปัญหา และทางเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทางผู้ประกอบการทุกท่านจะให้การสนับสนุนเราในโอกาสต่อไป นะคะ

“ปรารถนา เงินทอง กองท่วมฟ้า ทำการค้า ร่ำรวย ไปสวยสม มียศศักดิ์ รักใคร ใครรักใคร  
ขอให้กลมเกลียวกัน และมั่นคง “

สวัสดีปีใหม่ 2554 ล่วงหน้าค่ะ

พิชามณซ์ เกียรติพัชรศักดิ์  
Pichamon Keeratipatcharasak

บรรณาธิการบริหาร

## Sign in Magazine

Owner

บริษัท ทีทีเอ็มอี มีเดีย จำกัด  
TTME MEDIA CO., LTD.

Managing Director

Somsak Wongkaveewattanukul

Senior Advisor

Wu Chang - Yu (吳長友)  
Thanee Noreewaech  
Somkiat Chonsittikarn

Editor in Chief

Phichamon Keeratipatcharasak

Editorial Department

Tittiyawan Padket  
Jirapora Loysaeng  
Naree Saejang  
Preecha Saewang (王建堂)

Art Director

Jirawaphapat Saensuk

Advertising Director

Sarucha Noreewaech

Account Executive

Kanyawee Thongcharoen  
Pimnapa Inchan  
Nadchanut Boonkert

**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**  
Machinery & Material | Electrical-Electronic & Tool | Construction Equipment & Service  
Handling | and Instruments | Business

33/339 Sukhapiban 2 Road, Pravet, Pravet,  
Bangkok 10250 Thailand.  
Ph/Fax. : +66 (0) 2726 4800  
E-mail : ttmmedia@ttmebook.com  
Website : www.ttmebook.com  
News : ttmmedia.wordpress.com

\*\*\* ข้อเขียนและรูปภาพทั้งหมดในนิตยสารฉบับนี้ สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย  
การนำไปเผยแพร่ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมด ต้องได้รับอนุญาต  
เป็นลายลักษณ์อักษร จาก บริษัท ทีทีเอ็มอี มีเดีย จำกัด เท่านั้น



### EXCLUSIVE INTERVIEW

JTT TECH CO., LTD. อุตสาหกรรมเครื่องพิมพ์	18
DENCO Grand Opening	22

### SPECIAL FEATURE

PYROLYSIS	26
คำถามยอดฮิตประทุม้วน ที่ควรรู้	30
BALDOR มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	32

### ADVERTORIALS CORPORATE PROFILE

RUAMTHIP RETECH CO.,LTD.	34
TAAN CHII ENTERPRISE CO.,LTD.	40
SHANG NONG INDUSTRY CO.,LTD.	42
TSYR TZUN CO.,LTD.	44
THREAD PLUG	46
YUE SING CO.,LTD.	48

### NEWS

Thai Tasaki เครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์สัญชาติไทย	49
ผลกระทบ SMEs ไทย จากโครงการความร่วมมือเศรษฐกิจจีน-ไต้หวัน	50
EVENTS & EXHIBITION	52

### MARKETING

ยิ่งเศรษฐกิจทรุดยิ่งต้องสร้างแบรนด์	54
พฤติกรรมซื้อของ Online คนไทยที่ไม่เหมือนกับชาวโลกประเทศอื่น	56
คุณคิดอย่างไรกับคำว่าลูกค้าคือพระเจ้า	58

### SPECIAL REPORT

ตั้งยอดขาย ครึ่งหลัง ปี 2553	60
------------------------------	----

### BUSINESS TECH

GPS ตามส่งคนบนมือถือ	62
3G ประโยชน์สำหรับคนไทยทั้งประเทศ	63

### GREEN TECH

Carbon Footprint สำคัญอย่างไร? กับทางส่งออกไทย	64
The Return of Fed-Funded Algae Fuel Research	66
A Formula for Seaweed Fuel	67

### DIRECTORY SECTION

Machinery & Material Handling	68
Electrical-Electronic & Tool and Instruments	96
Construction Equipment & Services Business	116

### SPECIFICATIONS

NAVASIAM STEEL CO., LTD.	132
ROYAL STAR CO., LTD.	134
THAI STEEL BRIGHT BARS CO., LTD.	136

### EVENTS & EXHIBITION

Events Calendar in Thailand.	137
Events Calendar Global Trade 2011	138

### WEBSITE SHOWCASE

ADVERTISING INDEX	141
	144





# คนทำนิตยสารรักโลก เปิดแคมเปญรีไซเคิลแมกกาซีน Recycling Magazines is Excellent

ปัจจุบัน สินค้ารักษ์สิ่งแวดล้อมกำลังเป็นที่นิยมสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำนวนผู้บริโภคที่ต้องการเลือกซื้อสินค้า ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้มีการแข่งขันกันในการโฆษณา ลักษณะเด่นทางสิ่งแวดล้อมของสินค้า ผ่านทางแผ่นป้ายโฆษณา การใส่แฉกสัญลักษณ์ทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ บนบรรจุภัณฑ์และสื่อต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นทั้งในด้านปริมาณและความหลากหลาย สินค้าที่มีการแข่งขันสูงที่วางขายตามท้องตลาด ต่างติดป้ายใส่แฉกสัญลักษณ์เด่นและประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม จากการเลือกใช้สินค้าแต่ละชิ้น หากเป็นเรื่องตลาดสินค้าสิ่งแวดล้อมแล้ว ทุกวันนี้ มีสถิติที่น่าสนใจเผยแพร่ออกมามาก ในด้านหนึ่ง ก็มีรายงานว่า ตลาดสินค้าสิ่งแวดล้อมได้เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว

ผู้ที่อยู่ในวงการ การพัฒนาสินค้าสิ่งแวดล้อม รู้ดีว่าถ้าจะสร้างการยอมรับใน "สินค้าสีเขียว" จนมาถึงวันนี้ ต้องใช้เวลากันหลายสิบปี แต่ละประเทศ ก็ได้ลงทุนผลักดันเรื่องนี้กันไปมาก และปัญหาสิ่งแวดล้อมก็ยังคงถาโถมเข้ามาอยู่เรื่อยๆ คงเป็นไปได้ไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็นประเทศใดก็ตามที่ได้มีการพัฒนาในด้านนี้ จะยอมปล่อยให้ผู้บริโภคหันหลังกลับด้วยความผิดหวัง ดูเหมือนว่าอะไรก็ตามที่สมควรกระทำในทุกวันนี้จะต้องปรากฏให้เห็น พร้อมกับปัญหาท้าทายอยู่เสมอ

**คำถามที่ใครๆ ก็กล่าวถึง**

**"ผู้คนพูดถึงปัญหาเหล่านี้กันมากขึ้นทุกวัน" คุณเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาหรือเป็นส่วนหนึ่ง ในการแก้ปัญหาเหล่านั้น?**

ตัวอย่างบริษัทที่หันมาใส่ใจ ในนิตยสารเพื่อสิ่งแวดล้อม เช่น บาร์นส์แอนด์โนเบิล ซึ่งเริ่มโปรโมตนิตยสารที่ใช้ กระดาษรีไซเคิล เช่น Shape, Fast Company, Mother Jones, ReadyMade, Nickelodeon Magazine และ Body & Soul มากขึ้น

บริษัท ทีทีเอ็มอี มีเดีย ของเราก็ได้ตระหนักถึงปัญหานี้เช่นกัน เราได้ทำการพูดถึงเรื่องสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด ทุกเล่มที่เราจัดพิมพ์ เราจะมี การนำเสนอเรื่องราวความรู้ บทความเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเสมอ และในครั้งนี้ เราก็ขอร่วมแคมเปญดังกล่าวด้วย โดยครั้งนี้เราได้ใช้กระดาษในการพิมพ์นิตยสารรีไซเคิลทั้งหมด หมึกที่ใช้พิมพ์เป็นหมึกพิมพ์น้ำมันถั่วเหลือง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ ทางเราขอขอบพระคุณลูกค้าทุกท่านร่วมแคมเปญกับเราในครั้งนี้ ที่ร่วมห่วงใยสิ่งแวดล้อม และเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ปัญหา และทางเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านตลอดไป...







## เหตุผลที่คุณต้องเลือกเรา...

หากท่านเป็นบุคคลหนึ่ง  
ที่มีความต้องการดังต่อไปนี้

- ✓ ต้องการโปรโมทสินค้าของบริษัทของท่าน
- ✓ กำลังหาวิธีเพิ่มยอดขายให้กับบริษัท ด้วยวิธีโฆษณาโดยไม่ใช้ต้นทุนสูง
- ✓ ต้องการขยายตลาดกลุ่มเป้าหมาย ลูกค้าให้กว้างขึ้น (ทั่วประเทศหรือต่างประเทศ)
- ✓ ต้องการยกระดับสินค้าให้เป็นที่ยอมรับและเป็นที่ยอมรับต่อความต้องการ ในตลาดมากกว่าคู่แข่ง

เพียงท่านตอบว่า “ใช่” เพียงข้อหนึ่งข้อใด หรือทั้งหมดที่กล่าวมานี้ สดุดีกับ TTME Magazine  
แนวใหม่ เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่จะตอบสนองความต้องการเหล่านี้ให้ท่านเจ้าขององค์กร กิจการร้านค้า  
และผู้ประกอบการในธุรกิจอุตสาหกรรมไว้โดยเฉพาะ และ [www.ttmebook.com](http://www.ttmebook.com) เป็นอีกช่องทางหนึ่ง  
ที่มีพื้นที่สำหรับโฆษณาและประชาสัมพันธ์ อีกทั้งยังเป็นประตูสู่ความสำเร็จให้แก่สินค้าและองค์กรของท่าน

# YES! NO!

## เพิ่มโอกาสความคุ้มค่าให้โฆษณาคุณ

- ประกาศ ชื่อ-นามสกุล สันดานบนเว็บไซต์ ตลอด 24 ชม.
- Website Showcase โชว์หน้าเว็บไซต์บริษัท เพิ่มความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น  
พร้อมบอกรายละเอียดสินค้าและบริการ
- Logo Index ตอกย้ำสินค้าและบริการของบริษัท ให้เป็นที่จดจำมากยิ่งขึ้น
- Link Website สร้างเครือข่ายการเข้าถึงเว็บไซต์ของบริษัทของท่าน





ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีการพัฒนาทางด้านนวัตกรรม อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ อย่างต่อเนื่องงานด้านอุตสาหกรรมเป็นงานที่มีผลเกี่ยวกับเศรษฐกิจโดยตรง องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานด้านอุตสาหกรรมอันประกอบไปด้วยอุตสาหกรรมการผลิตอุตสาหกรรมส่งออกและแม้แต่อุตสาหกรรมก่อสร้าง และองค์กรทางด้านสังคมควรแสดงบทบาทสอดคล้องประสานสัมพันธ์กันเพื่อความเจริญก้าวหน้าของประเทศไทยโดยรวม

กระผมมีความยินดีที่บริษัท ทีทีเอ็มอี มีเดีย จำกัด จัดทำแมกกาซีน ซึ่งได้ รวบรวมข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ของบริษัทที่ประกอบธุรกิจด้านอุตสาหกรรมต่างๆ ไว้มากมายทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีทั้งหมด 3 ภาษา (ไทย, อังกฤษ, จีน) เพิ่มโอกาสทางธุรกิจและสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจระหว่างประเทศได้และ เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทยมีความเจริญเติบโตและก้าวหน้าสู่มาตรฐานระดับสากลอย่างแข็งแกร่ง

กระผมขออำนวยการให้การจัดทำแมกกาซีน สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่วางไว้ทุกประการ

Nowadays, rapid economic growth in Thailand is triggered from continuous development in industry, technology and innovation. However, industry is considered as the direct influence factor of economic system due to the fact that a number of industries are related and constituted to be an integrated national economic system i.e. production, export, construction and social organization. All business units should confirm the national direction and run the business based on mutual benefit in order to achieve Thailand economic growth.

I am appreciated with TTME Media Company to be responsible for Machinery & Electronic Magazine, in which the information to be gathered from various sources both domestic industries and international businesses. This magazine, which is to be published in 3 languages; Thai, English and Mandarin, is purposed to illustrate business opportunity and guide how to bond the international business alliance to Thai entrepreneur. As a result, Thai economy system shall step forward to global stage with pride and stability.

I wish this project will become completely successful in near future.

現今經濟迅速發展,引致其他方面也跟隨發展創新.如在工業產業之科技、技術不斷的發展創新。然而，工業產業被認同為帶動經濟發展體制有直接影響因素.工業結構為生產、出口、建築和社會團體組成。所以經營單位政策應該與全國經濟發展政策方向一致。各機關及相關部門大家共同朝向同一個方向前往為到達及帶動全國的經濟和社會發展。

我很高興泰國臺灣機械與電子雜誌 (TTME Media Company)作為工業帶動的一個單位，因為此泰國臺灣機械與電子雜誌集合從各種各樣的國際及國內工業產業企業之資料集雜誌。這本雜誌出版有3種語言; 泰文，英文和中文，其內容集合商機和引導如何與泰國企業家結合國際業務聯盟。結果，泰國經濟系統今後將跨步對與自豪感和穩定的世界舞台。

ด้วยความนับถือ

Sincerely yours

ดร.วรพล โสคติยานุรักษ์

Dr.Vorapol Socratyanurak

รองประธานสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

Vice Chairman, the National Economic and Social Advisory Council

泰國國家經濟社會發展委員會副會長





## สารจากนายกสมาคมเครื่องจักรกลไทย

ทางสมาคมเครื่องจักรกลไทย มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทาง TTME ได้จัดทำหนังสือแมกกาซีนซึ่งเป็นหนังสือฉบับเดียวของประเทศไทยที่ได้รวบรวมข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ของบริษัทที่ประกอบธุรกิจทางด้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ ไว้มากมาย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีทั้งหมด 3 ภาษา ได้แก่ ไทย อังกฤษ จีน เพื่อสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

การจัดทำหนังสือแมกกาซีนเล่มนี้ เมื่อได้นำไปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับบริษัทชั้นนำ, นักลงทุน, โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศให้เป็นที่ยอมรับของตลาดอย่างกว้างขวางก็จะเป็นการเพิ่มโอกาส และสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจระหว่างประเทศได้ และเพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของไทย ให้มีความเจริญเติบโตและก้าวหน้าสู่มาตรฐานระดับสากลอย่างแข็งแกร่ง

ในโอกาสนี้ กระผมในนามสมาคมเครื่องจักรกลไทย ขออวยพรให้การจัดทำหนังสือ แมกกาซีน เล่มนี้ได้ประสบความสำเร็จตามเจตนารมณ์ทุกประการ

Thai Machinery Association is highly appreciated to have TTME MEDIA be responsible for Machinery & Electronic Magazine publication, the first edition in Thailand.

This release consists of industrial company information both domestic and international. In order to facilitate practical business communication to readers, this magazine is published into 3 languages which are Thai, English and Mandarin.

After this publication is extensively released to leading companies, investors and industrial factories, not only entrepreneurs in Thailand should be enhanced the opportunity to unite international strategic alliances but they should also have strong growth and prosperity in terms of international standards. In this opportunity, on behalf of Thai Machinery Association, wishing Machinery & Electronic Magazine publication achieve the spirit of all things.

泰國機械公會，非常榮幸TTME出版 總合國內外公司，內容一共有三種語言，有泰，英，中，使得 賣買方更方便聯絡。這一本雜誌是為了讓貿易商和工廠取得更多的資訊，以發更緊密的關係，也使泰國的工業發展能達到國際標準 我代表泰國機械公會，祝這本雜誌達到成功的目標

ด้วยความนับถือ

นายปรีชา เต็มพ้อม  
นายกสมาคมเครื่องจักรกลไทย



# อุตสาหกรรมเครื่องพิมพ์

# เจ.ที.ที. เทค

## จากเลขศูนย์สู่การเติบโตอย่างมั่นคง

ในโลกของอุตสาหกรรมปัจจุบันงานด้านเครื่องพิมพ์จัดว่าเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญ ในการสนับสนุนอุตสาหกรรมด้านอื่นๆ อย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมการผลิตทางด้านอาหารและทางด้านอื่นๆ อีกมากมาย อุตสาหกรรมเครื่องพิมพ์จึงเป็นอุตสาหกรรมสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมของประเทศ

สำหรับประเทศไทย...บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด เป็นบริษัทหนึ่งที่จัดอยู่ในระดับแถวหน้าของแวดวงอุตสาหกรรมประเภทเครื่องพิมพ์ในประเทศไทยภายใต้การบริหารงานโดย **คุณสง่า เกตุสมบุญศักดิ์ หรือ คุณโมริ กรรมการผู้จัดการบริษัท**

### ที่มาของบริษัทเจ ที ที เทค จำกัด

คุณสง่า เกตุสมบุญศักดิ์ (Mori) กรรมการผู้จัดการของบริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด กล่าวถึงที่มาและแนวความคิดของการก่อตั้งบริษัทว่า “หลังจากตลาดของบริษัทที่ประเทศญี่ปุ่นถึงจุดอิ่มตัวแล้ว ทางบริษัทได้เริ่มบุกเบิกตลาดใหม่ย่านอินโดจีน และได้เล็งเห็นศูนย์กลางอยู่ที่ประเทศไทย จึงได้เริ่มตรวจสอบตลาด ศึกษา และมองถึงความเป็นไปได้ในประเทศไทยมาเป็นเวลา 5 ปี จากนั้นก็เริ่มต้นด้วยสำนักงานประชาสัมพันธ์ เมื่อปี 2003 และเมื่อถึงเวลาจึงเริ่มเปิดตัวเป็นทางการเมื่อปี 2006

### สินค้าการบริการของบริษัทฯ และจุดเด่นของสินค้า

บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด ได้นำเทคโนโลยีใหม่ๆ จากญี่ปุ่นและยุโรป มาผสมผสานกัน และผลิตเป็นจำพวก Ink Jet and Coding โดยบริษัทฯ ยึดหลักการจำหน่ายสินค้าที่มีมาตรฐาน และเน้นคุณภาพรวมทั้งด้านการบริการ ต้องทำให้ลูกค้าพึงพอใจ คุณสง่า ย้ำว่า “สินค้าของเราเน้นหลักการต้องใช้งานได้สะดวก การบริการต้องครบวงจรทุกอย่างต้องผสมผสานกัน เพื่อให้ลูกค้าของเราได้รับประโยชน์สูงสุด”

### แนวทางการสร้างแบรนด์ของบริษัทฯ

แนวทางการสร้างแบรนด์ของเรา ก็คือยึดมั่นในนโยบายการบริการของฝ่ายบริหารเป็นหลัก เพื่อให้เกิดศักยภาพของ Brand บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด

### JTT-Tech : A printer industry: from ground to sustainable growth

Nowadays in the world of industries, printing becomes one of the most important industries. It continuously supports other businesses such as food industry and etc.

Printer industry can be counted as one of the most essential industries in Thailand. JTT-Tech Co. Ltd. is a leading company in printing business, under the management of Mr.Sanga Getsomboonsak or also known as Khun Mori, the managing director of the company.

### The History of J.T.T. Tech Co., Ltd.

J.T.T. Tech Co., Ltd. Company's **Managing Director, Mr. Sanga Getsomboonsak** talked about the foundation concepts of the company “After the printer industry in Japan had reached its saturated stage, our company started to seek the new markets in Indo-China and we discovered Thailand was the best suit to be the center of the new market. So we researched and predicted the positive possibility that Thailand can give us in 5 years times. Then we began with the representative office in year 2003 and after that in year 2006 we officially launched the company.

### The advantages of our products and service

Our company JTT-Tech has brought together both the new technologies from Japan and Europe. We make Ink-Jet and Coding printer. Our principles of making our products are reaching the standard and the exceeding the quality. Moreover, our service has to be integrated and meet the clients' satisfactions.

Mr. Sanga emphasized “Our products have to be practical and we need to offer our clients with the complete solutions. These two advantages have to blend well together in order to provide the greatest values to our clients.”

### Building the branding path

We adhere to the policies of the management team in order to reach the highest ability of JTT-Tech Co.'s brand. “Our core strategies are to maintain the quality of our products and seek advancement. We also have to emphasize on the after sale services. When it comes to our service, we have to be fast and spend the least time on solving problems in order to make sure that our clients gain the highest benefit and have confidence in our abilities.”



บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด  
J.T.T.-TECH CO., LTD.

1214-1216 หมู่ 6 ถ.สุขุมวิท ต.ลำโพงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270  
1214-1216 M.6 Sukumvit Rd., Samrongnua A.Muang Samutprakarn 10270  
Tel. : 662 754-1860-1 Fax. : 662 754-1471 E-mail: jtt-tech@hotmail.com, info@jtt-tech.com







“กลยุทธ์สำคัญของเราคือการมุ่งมั่นทำให้ตัวสินค้าของเราอยู่ในมาตรฐานที่ดีและมีความก้าวหน้า ที่สำคัญ คือ การบริการหลังการขาย เรายึดหลักการบริการที่รวดเร็วใช้เวลาที่น้อยที่สุด เพื่อให้ลูกค้าของเราได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ พร้อมๆ ไปกับเกิดความมั่นใจในศักยภาพของเรา”

#### กลุ่มลูกค้าหลักๆ ของ บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด

กลุ่มลูกค้าหลักส่วนมากเป็นด้านการผลิตและด้านอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร ไม้แปรรูป เพอร์นิเจอร์ กระเบื้องโมเสส

#### ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน... บริษัทมีการเติบโตอย่างไร

บริษัทของเราเริ่มต้นจากเลขศูนย์ จนถึงปัจจุบัน เราสามารถรักษาความไว้วางใจของลูกค้าไว้ได้อย่างสม่ำเสมอ ทำให้เรามีฐานลูกค้าที่กว้างขึ้น บ่งบอกถึงการเติบโตของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี ได้เป็นอย่างดี

#### หลักการบริหารสู่ความก้าวหน้าของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี

เรื่องนี้ เป็นเรื่องสำคัญหรือจะเรียกว่าเป็นหัวใจของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี ก็ได้ที่นำบริษัทฯ สูการเติบโตมาจนถึงวันนี้ “จากประสบการณ์ที่ผ่านมา บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด ได้รักษาคุณภาพการบริการอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งความซื่อสัตย์ต่อลูกค้าเป็นหลักและรักษามาตรฐานสินค้ามาโดยตลอด โดยเฉพาะเรื่องความซื่อสัตย์ต่อลูกค้าต้องมาก่อน เราไม่มีการโฆษณาชวนเชื่อ เรามองลูกค้าตรงไปตรงมา เราต้องการให้ลูกค้ายอมรับเราจริงๆ นี่คือ ความซื่อสัตย์ของเรา ส่วนเรื่องราคาดนั้น เราพยายามทำให้มาตรฐานราคาของเราคงที่อย่างที่ผ่านมา 5-6 ปี เราไม่มีการขึ้นราคาสินค้า เรายึดหลักหวังจากยอดขาย”

#### Main target of JTT-Tech

Most of our target markets are industries and productions such as food products, sawed timber, furniture, mosaic.

#### The growth of the company

Our company started from ground but now we can gain trust from our clients and that can perfectly indicate the growth of JTT-Tech.

#### Management principle for reaching the advancement

From the start till this point , JTT-Tech always gives the importance to the management as the heart of the company. “So far the company have gained trust from the clients because we always maintain the qualities of our products and services. Furthermore, we are honest to our clients. We have never overstated our products’ information. We provide all information frankly because we want our clients to accept us. That is the so called our honesty. For the price, we have tried to make our products prices stable. For instance, in the last 5-6 years, we have never raised prices just to gain more profit, on the other hand, we have driven hard the sales volume in order to make a profit.”

#### Marketing goals in the future

The company’s next goal is to emphasize on the neighboring countries in the south-east Asia and now we are aiming at the developing countries such as Vietnam, Laos, Cambodia and Myanmar.

#### Insight of the industrial investment in the future

In order to cut cost and maintain a good service, JTT-Tech has a project that will manufacture products in domestic area.

#### Our key point

Everything we do, we do with our hearts. We advise clients with the standardized products and provide the excellent services.





### เป้าหมายการตลาดในอนาคต

เป้าหมายต่อไปคือบริษัทเน้นตลาดของประเทศเพื่อนบ้าน ในแถบตะวันออกเฉียงใต้ โดยตลาดใหม่ที่มองไว้ในขณะนี้คือ ประเทศที่กำลังเติบโตอย่าง เวียดนาม ลาว กัมพูชา พม่า

### มองการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในอนาคตอย่างไร

เพื่อลดต้นทุน และรักษาด้านการบริการทางบริษัท เจ.ที.ที เทคโนโลยี มีโครงการที่จะนำเข้ามาผลิตในประเทศของเราเอง

### Key Point

แนะนำสินค้าดีมีมาตรฐานและบริการที่ดี ทุกอย่างทำด้วยใจ

### ด้านสังคม บริษัทฯ มีแนวคิดอย่างไร กับการร่วมเป็นส่วนหนึ่ง ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ถ้าเป็นไปได้ สิ่งไหนที่สิ้นเปลืองก็ตัดออก แล้วสิ่งไหนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เราก็นำมาใช้ ส่วนทางบริษัทฯ ถ้ามีโอกาสก็จะเข้าร่วมหรือสนับสนุน เช่น การปลูกต้นไม้ให้เขียวชะอุ่ม ซึ่งตัดจากกำไรส่วนหนึ่งมาช่วยเหลือตรงนี้ ส่วนสินค้าของทางบริษัทฯ ก็จะเน้นและให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม และพยายามตัดสิ่งที่ไม่จำเป็นออกแล้วออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เล็กลง แต่เพิ่มการใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม และประหยัดพื้นที่

### JTT-Tech's concepts about being part of the conservation of environment

We cut the waste stuffs and reuse what we can. Moreover, when we have opportunities, we also join and support environmental projects like growing trees activity or donate some of our profits to help the environment projects. In the products area, we try to cut what is not necessity and focus on the environmental friendly materials. We also design our products to be smaller in order to economize more area yet we still provide more efficiency products to our clients.





“กลยุทธ์สำคัญของเราก็คือ การมุ่งมั่นทำให้ตัวสินค้าของเราอยู่ในมาตรฐานที่ดีและมีความก้าวหน้า ที่สำคัญ คือ การบริการหลังการขาย เรายึดหลักการบริการที่รวดเร็วใช้เวลาที่น้อยที่สุด เพื่อให้ลูกค้าของเราได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ พร้อมๆ ไปกับเกิดความมั่นใจในศักยภาพของเรา”

#### กลุ่มลูกค้าหลักๆ ของ บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด

กลุ่มลูกค้าหลักส่วนมากเป็นด้านการผลิตและด้านอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร ไม้แปรรูป เพอร์นิเจอร์ กระเบื้องโมเสส

#### ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน... บริษัทมีการเติบโตอย่างไร

บริษัทของเราเริ่มต้นจากเลขศูนย์ จนถึงปัจจุบัน เราสามารถรักษาความไว้วางใจของลูกค้าไว้ได้อย่างสม่ำเสมอ ทำให้เรามีฐานลูกค้าที่กว้างขึ้น บ่งบอกถึงการเติบโตของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี ได้เป็นอย่างดี

#### หลักการบริหารสู่ความก้าวหน้าของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี

เรื่องนี้ เป็นเรื่องสำคัญหรือจะเรียกว่าเป็นหัวใจของ เจ.ที.ที. เทคโนโลยี ก็ได้ที่นำบริษัทฯ สู่การเติบโตมาจนถึงวันนี้ “จากประสบการณ์ที่ผ่านมา บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด ได้รักษาคุณภาพการบริการอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งความซื่อสัตย์ต่อลูกค้าเป็นหลักและรักษามาตรฐานสินค้ามาโดยตลอด โดยเฉพาะเรื่องความซื่อสัตย์ต่อลูกค้าต้องมาก่อน เราไม่มีการโฆษณาชวนเชื่อ เรามองลูกค้าตรงไปตรงมา เราต้องการให้ลูกค้ายอมรับเราจริงๆ นี่คือ ความซื่อสัตย์ของเรา ส่วนเรื่องราคาดนั้น เราพยายามทำให้มาตรฐานราคาของเราคงที่อย่างที่ผ่านมา 5-6 ปี เราไม่มีการขึ้นราคาสินค้า เรายึดหลักหวังจากยอดขาย”

#### Main target of JTT-Tech

Most of our target markets are industries and productions such as food products, sawed timber, furniture, mosaic.

#### The growth of the company

Our company started from ground but now we can gain trust from our clients and that can perfectly indicate the growth of JTT-Tech.

#### Management principle for reaching the advancement

From the start till this point , JTT-Tech always gives the importance to the management as the heart of the company. “So far the company have gained trust from the clients because we always maintain the qualities of our products and services. Furthermore, we are honest to our clients. We have never overstated our products’ information. We provide all information frankly because we want our clients to accept us. That is the so called our honesty. For the price, we have tried to make our products prices stable. For instance, in the last 5-6 years, we have never raised prices just to gain more profit, on the other hand, we have driven hard the sales volume in order to make a profit.”

#### Marketing goals in the future

The company’s next goal is to emphasize on the neighboring countries in the south-east Asia and now we are aiming at the developing countries such as Vietnam, Laos, Cambodia and Myanmar.

#### Insight of the industrial investment in the future

In order to cut cost and maintain a good service, JTT-Tech has a project that will manufacture products in domestic area.

#### Our key point

Everything we do, we do with our hearts. We advise clients with the standardized products and provide the excellent services.





### เป้าหมายการตลาดในอนาคต

เป้าหมายต่อไปคือบริษัทเน้นการตลาดของประเทศเพื่อนบ้าน ในแถบตะวันออกเฉียงใต้ โดยตลาดใหม่ที่มองไว้ในขณะนี้คือ ประเทศที่กำลังเติบโตอย่าง เวียดนาม ลาว กัมพูชา พม่า

### มองการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในอนาคตอย่างไร

เพื่อลดต้นทุน และรักษาด้านการบริการทางบริษัท เจ.ที.ที เทคโนโลยี มีโครงการที่จะนำเข้ามาผลิตในประเทศของเราเอง

### Key Point

แนะนำสินค้าดีมีมาตรฐานและบริการที่ดี ทุกอย่างทำด้วยใจ

### ด้านสังคม บริษัทฯ มีแนวคิดอย่างไร กับการร่วมเป็นส่วนหนึ่ง ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ถ้าเป็นไปได้ สิ่งไหนที่สิ้นเปลืองก็ตัดออก แล้วสิ่งไหนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เราก็นำมาใช้ ส่วนทางบริษัทฯ ถ้ามีโอกาสก็จะเข้าร่วมหรือสนับสนุน เช่น การปลูกต้นไม้ให้เขียวชะอุ่ม ซึ่งตัดจากกำไรส่วนหนึ่งมาช่วยเหลือตรงนี้ ส่วนสินค้าของทางบริษัทฯ ก็จะเน้นและให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม และพยายามตัดสิ่งที่ไม่จำเป็นออกแล้วออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เล็กลง แต่เพิ่มการใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม และประหยัดพื้นที่

### JTT-Tech's concepts about being part of the conservation of environment

We cut the waste stuffs and reuse what we can. Moreover, when we have opportunities, we also join and support environmental projects like growing trees activity or donate some of our profits to help the environment projects. In the products area, we try to cut what is not necessity and focus on the environmental friendly materials. We also design our products to be smaller in order to economize more area yet we still provide more efficiency products to our clients.





# “DENCO” Grand Opening

## ก้าวสู่ตลาดตู้คอนโทรลไฟฟ้า สู่อำนาจเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี

“สมการในการตอบโจทย์ของการนำสินค้าไทยสู่ตลาดโลก ก้าวอย่างไร พัฒนาอย่างไร ให้ไปถึงจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ลูกค้ายอมรับสินค้าแบรนด์ไทยอย่างภาคภูมิใจ ไม่ใช่เรื่องยาก”

คุณพรพรรณพรณ เชียงอินทร์ กับตำแหน่งผู้จัดการทั่วไปฝ่ายการตลาดและพัฒนาผลิตภัณฑ์แห่งบริษัท เดนโก้ อินดัสทรี จำกัด ผู้คลุกคลีอยู่ในวงการตลาดตู้คอนโทรลไฟฟ้ามายาวนานกว่า 10 ปี หลายๆ คนอาจคุ้นหน้าคุ้นตาในฐานะผู้บริหารของบริษัทฯ ตู้คอนโทรลแบรนด์ดังอีกรายหนึ่งของประเทศไทย แต่วันนี้เขามารับบทบาทใหม่กับการผลักดันแบรนด์ “เดนโก้” ให้เป็นที่รู้จักกันทั่วโลก ด้วยประสบการณ์ที่สั่งสม และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ทัดเทียมกับสินค้าต่างประเทศ ซึ่งหลังจากเปิดตัวแบรนด์ “เดนโก้” อย่างเป็นทางการเมื่อเดือนสิงหาคม ปี 2552 ก็ได้รับการตอบรับจากลูกค้าทั้งในและต่างประเทศเป็นอย่างดี ด้วยทีมงานที่มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้า ชั้นแนวหน้า ที่เขามาร่วมกันสร้างแบรนด์ น้องใหม่อย่าง “เดนโก้” ให้เป็นที่รู้จักในระยะเวลาภายในไม่กี่เดือน เรียกได้ว่าเป็น **“แบรนด์น้องใหม่แต่ฝีมือฉมังอันดับต้นๆ ของวงการอุตสาหกรรมตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้าในประเทศไทยเลยทีเดียว”**

“การที่จะให้ทั่วโลกยอมรับสินค้าของประเทศไทยนั้น ไม่ใช่เรื่องที่ยากมากมาย เนื่องจากประเทศไทยมีวัตถุดิบที่ดีและมีคุณภาพ แต่ความยากอยู่ที่การนำวัตถุดิบต่างๆ มาประกอบเข้ารวมกันให้ออกมาเป็นสินค้าที่มีคุณภาพดี เนื่องจากการผลิตสินค้าที่มีวัตถุดิบที่เหมือนกัน เช่น เหล็กที่เหมือนกัน หรือสีที่เหมือนกันนั้น แต่ก็ประกอบสินค้าออกมาที่แตกต่างกันทุกอย่างขึ้นอยู่กับความพิถีพิถันและความใส่ใจในกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน”

### การเตรียมความพร้อมสู่ตลาดต่างประเทศ

กำลังพลคือขุมกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนสู่ความสำเร็จ “เดนโก้” ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตลอดเวลา ตั้งแต่การเลือกคัดวัตถุดิบ วัตถุดิบทุกชิ้น แม้แต่เหล็กทุกๆ แผ่น ต้องผ่านการตรวจสอบความหนาของเหล็กด้วยเครื่องทดสอบความหนาของเหล็กที่ทันสมัย เราต้องแน่ใจว่าเหล็กทุกๆ แผ่น ที่ใช้ในการผลิตนั้นต้องตรงตามมาตรฐาน เช่น เหล็กความหนา 2 มิล ต้องมีความหนา 2 มิล เท่านั้น และเหล็กต้องไม่คด หรือเป็นคลื่น เพราะจะมีปัญหาของผิวงานที่ไม่สวยงามตามมา เป็นต้น

คุณพรพรรณพรณ เองก็อยู่ในทีมวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเช่นกัน “เราไม่ได้ดูแลในส่วนของการขาย หรือเปิดตลาดสินค้าให้เป็นที่รู้จักเพียงอย่างเดียว มันต้องดูแลควบคู่ไปกับการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์พร้อมๆ กัน เนื่องจากฝ่ายขายและการตลาด จะเป็นหน่วยที่รับข้อมูลจากลูกค้ามาในรูปแบบต่างๆ เราก็จะนำข้อมูลเหล่านั้นมาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าควบคู่กันไป ไม่ใช่แค่ขายแล้วจบกัน เราต้องติดตามผลงานว่าลูกค้าพึงพอใจเพียงใด ถ้ามีสิ่งใดต้องปรับปรุง ทีมงานวิจัยจะต้องมานั่งคุยปรึกษาหารือถึงแนวทางการพัฒนาปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ว่าควรออกมาในรูปแบบใด ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ (QC) ก็ต้องมีความละเอียดรอบคอบไม่ปล่อยให้งานที่ไม่มีคุณภาพไปถึงมือลูกค้า เราตรวจสอบทุกขั้นตอน ตั้งแต่ขบวนการตัด, พับ, ประกอบ จนกระทั่งพ่นสี ในส่วนของขบวนการพ่นสี ต้องมีการเตรียมผิวชิ้นงาน (Pre-Treatment) ด้วยขบวนการซิงค์ฟอสเฟต (Zinc Phosphate) ที่มีความละเอียดลออและต้องผ่านการตรวจสอบว่า ไม่มีคราบสนิม หรือคราบไขมัน ก่อนจะนำผิวชิ้นงานขึ้นพ่นสี เนื่องจากถ้าเตรียมผิวชิ้นงานไม่ดี จะทำให้ผิวชิ้นงานมีปัญหาในเรื่องอายุการใช้งาน เพราะจะทำให้เกิดคราบสนิมเร็วกว่าปกติ หลังจากนั้นต้องนำผิวชิ้นงานขึ้นพ่นสีด้วยระบบคอนเวเยอร์ พร้อมกับหุ่นยนต์พ่นสี โดยมีมาตรฐานการพ่นสีอยู่ที่ประมาณ 60-80 ไมครอน ในส่วนนี้เราทุ่มเม็ดเงินไปกว่า 10 ล้านบาทเพื่อความสะดวกสบายของขบวนการพ่นสี”

### การออกแบบและพัฒนาลักษณะ

ในส่วนของการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development) ก็เป็นหนึ่งในหัวใจสำคัญพนักงานในส่วนของการออกแบบทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อต่างๆ มากกว่า 20 ชั่วโมง เช่น การเลือกวัตถุดิบให้เหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้า (Material Matching) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อม เช่น ถ้าเป็นลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร ฝ่ายออกแบบผลิตภัณฑ์จะสอบถามถึงสภาวะแวดล้อมของพื้นที่ที่จะนำตู้คอนโทรลไปติดตั้ง เพื่อนำมาวิเคราะห์ว่าควรใช้วัตถุดิบอะไร หรือออกแบบอย่างไรให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งานจริง โดยมีการออกสำรวจพื้นที่ใช้งานก่อนว่าเป็นอย่างไร เนื่องจากในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม วัสดุหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับขบวนการผลิตต้องไม่เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นสนิมนำไปสู่การ





ปนเปื้อนในขบวนการผลิตอาหาร ฝ่ายออกแบบผลิตภัณฑ์จะต้องเลือกวัตถุดิบ เช่น สแตนเลส เนื่องจากไปเป็นสนิมเมื่อต้องโดนน้ำ หรือฉีดล้างทำความสะอาดของสายพานการผลิต ป้องกันการเกิดสิ่งปนเปื้อนในอาหาร อีกทั้งต้องคำนึงถึงมาตรฐานการป้องกัน – IP (Degree of Protection) ที่เหมาะสมอีกด้วย

ฝ่ายออกแบบผลิตภัณฑ์ต้องทำงานร่วมกับฝ่ายประเมินราคา เพื่อออกแบบและใช้วัตถุดิบในการผลิตให้ตรงกับราคาที่ลูกค้าต้องการ ในขั้นตอนนี้ฝ่ายออกแบบต้องเข้าใจรายละเอียดของลูกค้าเป็นอย่างดี เพื่อให้ได้สินค้าที่ตรงตามสเปคของลูกค้าพร้อมทั้งให้อยู่ราคาที่เหมาะสม

### ก้าวสู่ความเป็นมาตรฐานสากล

ด้วยความพิถีพิถันในทุกขั้นตอนการผลิต “เดนโก้” ได้รับเลือกจากผู้ผลิตหม้อแปลงชั้นนำของประเทศญี่ปุ่นร่วมวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ตู้ควบคุมหม้อแปลงสำหรับโซล่าเซลล์ เพื่อรองรับการขยายตัวของการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นที่นิยมของบริษัทฯ ยักษ์ใหญ่หลายแห่งในประเทศญี่ปุ่น “ถึงแม้เราจะเป็นผู้ผลิตที่อยู่ในประเทศไทยแต่ก็ได้รับความไว้วางใจจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหม้อแปลงในประเทศญี่ปุ่น เนื่องจากลูกค้าได้สังเกตเห็นศักยภาพในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ และเชื่อมั่นว่าเราสามารถผลิตตู้ควบคุมหม้อแปลงสำหรับโซล่าเซลล์ที่ต้องทนต่อสภาวะอากาศที่หลากหลาย เช่น แสงแดด ร้อนจัดจนกระทั่งหิมะได้อย่างแน่นอน ซึ่งปัจจุบันมีบริษัทฯ น้อยรายทั้งในประเทศหรือต่างประเทศก็ตามที่สามารถผลิตได้ เนื่องจากตู้ควบคุมหม้อแปลงสำหรับโซล่าเซลล์มีรายละเอียดที่ซับซ้อน และต้องใช้เวลาในการทดสอบค่อนข้างนาน เพื่อให้แน่ใจว่าสินค้าที่ผลิตออกมาต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนด ซึ่งตั้งแต่ปี 52 ที่ผ่านมา “เดนโก้” ก็ยังคงผลิตตู้ควบคุมหม้อแปลงสำหรับโซล่าเซลล์มาอย่างต่อเนื่อง”

### โรงงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท เดนโก้ อินดัสทรี จำกัด เป็นโรงงานผู้ผลิตและจำหน่ายตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้าและรางเดินสายไฟทุกๆ ประเภท ซึ่งบริหารงานโดยคุณประพนธ์ ประทุมถิ่น กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้มีประสบการณ์ในอุตสาหกรรมไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้ามากกว่า 20 ปี โดยเริ่มเปิดตัวเป็นที่รู้จักเมื่อเดือนสิงหาคม ปี 2552 โดยตั้งโรงงานอยู่บริเวณ อ.พระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ เนื้อที่ในส่วนของโรงงานสายพานการผลิต มีพื้นที่กว้างขวางกว่า 1,200 ตารางเมตร พื้นที่ของโรงงานถูกออกแบบให้ลงตัวเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และประหยัดพลังงานไฟฟ้าทั้งการออกแบบให้มีแสงสว่างที่เพียงพอไม่ต้องใช้แสงไฟฟ้าเพิ่มเติมในการให้ความสว่าง อีกทั้งยังมีโครงสร้างที่โปร่งโล่งทิศทางการระบายอากาศที่ดีช่วยให้ไม่ต้องมีการใช้พัดลมระบายอากาศเพิ่มเติมเป็นโรงงานสีเขียว เพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง และยังเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่พร้อมสรรพไปด้วยเครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของขบวนการพ่นสีชิ้นงานได้มีการนำหุ่นยนต์พ่นสีเข้ามาใช้เพื่อคุณภาพของผิวชิ้นงานที่มีประสิทธิภาพและมีความแม่นยำสูง วัตถุดิบที่ใช้ เช่น สีฝุ่นอีพ็อกซี่ (Epoxy Powder) นั้น ต้องผลิตภายใต้ RoHS (Restriction of Hazardous Substances) เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม





# บริษัท เดนโก้ อินดัสทรี จำกัด

## DENCO INDUSTRY CO.,LTD.



### สินค้าและบริการ

บริษัทฯ มีสินค้าให้เลือกหลากหลาย โดยมีทั้งสินค้ามาตรฐานดังต่อไปนี้

- Compact Enclosure – ตู้ไซส์แบบกันน้ำ – IP45 และแบบกันฝุ่น – IP40
- Compact Enclosure – ตู้ไซส์แบบกันน้ำ – IP65 (DX Series)
- Desk Console – ตู้เจียง
- Computer Panel – ตู้คอมพิวเตอร์
- Main Distribution Board – Indoor (DM Series), Outdoor Type (DO Series)
- Trunking System – รางเดินสายไฟแบบ วายเวย์, เคเบิลเทรย์, เคเบิลแลตเตอร์
- Made to Order Enclosure Enclosure – ตู้คอนโทรลสั่งทำพิเศษ
- ให้คำปรึกษาและออกแบบตู้เมนควบคุมระบบไฟฟ้าและรางเดินสายไฟ
- รับทำบัสบาร์และเดินสายไฟภายในตู้คอนโทรล
- ให้บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษา



เลขที่ 999 หมู่ 8 ถนนสมุทรปราการ-สมุทรสาคร  
ตำบลนาเกลือ อำเภอมะขามสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290  
999 Moo 8 Samutprakarn - Samutsakorn Road,  
T.Nakeur Prasamutjeadee Samutprakarn 10290 THAILAND.  
Tel: 0-2848-5599 (Auto 10 Lines)  
Fax: 0-2848-5598  
E-mail: marketing@denco.co.th

[www.denco.co.th](http://www.denco.co.th)





ISO 9001 : 2008 CERTIFIED  
Certificate Number: TH 10000325





# PYROLYSIS

Contributed by: Associated professor Dr.Sombat Teekasap, Vice Rector and dean of Engineering, Eastern Asia University [teekasap@hotmail.com](mailto:teekasap@hotmail.com)



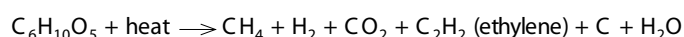
Mr.Vinaivat Pantub  
E-mail: [vinaiv\\_2003@hotmail.com](mailto:vinaiv_2003@hotmail.com)

**THAI PETROLUEM**  
EQUIPMENT AND CONSTRUCTION CO.LTD.



32/7 M.13 Phaholyothin Rd., Klong-song,  
Klong-luang, Pathumthani  
Phone: 0 2908 5043, 0 81441 4895  
Fax: 0 2908 5044  
Email: [thaipetroluem@hotmail.com](mailto:thaipetroluem@hotmail.com)  
[www.thaipetroluem.com](http://www.thaipetroluem.com)

Often called destructive distillation, pyrolysis is the thermal degradation of the material in the absence of reacting gases. Pyrolysis products consist of solids (carbon), liquids (ethylene), and gases (methane) which can subsequently be used as fuel. The actual pyrolysis process requires the feeding of heat to organic or hydrocarbons in a system which has no oxygen gas. For example, the feeding of pure cellulose into the pyrolysis process can produce an "unbalanced reaction" like the following;



Pyrolysis has often been applied for use in gaseification which is the feeding of limited amounts of oxygen into a system. It can use either pure oxygen or air. Feeding with oxygen will help the system generate heat sufficient for enabling it to continuously run. Increasing the amount of oxygen will result in an exothermic reaction while reducing the amount of oxygen will result in an endothermic reaction, depending on the amount of heat and oxygen.





Two important variables in pyrolysis are the temperature in pyrolyse and the speed of increasing the temperature to the targeted pyrolyse level. Table 1 demonstrates both variables. The choices of temperature and heating speed will dictate the outputs. Pyrolysis that uses high temperatures and a low heating speed, will usually yield gases, while pyrolysis that applies low temperature and a low heating speed will often producing solids (carbon). Temperature control is easy, but controlling the heating speed is still a technology that's kept secret by equipment manufacturers.

By theory, pyrolysis (and gasification) has many good advantages for use in waste treatment, especially the environmental aspect because the process results in little pollution and it yields a fuel that can be used in various applications. Hence, it looks like that applying pyrolysis in managing solid waste would be a very appropriate method. However, when studying past records, the results are not so encouraging. Every large pyrolysis system built in the 1970s for

producing oil from garbage and carbon failed due to problems in operating the plants. Pyrolysis systems that can control the consistency of ingredients and size of feed-stocks (such as bagasse and nutshells) will be successful.

Using inputs which have various and inconsistent ingredients, and inconsistent physical conditions (like garbage) for pyrolysis results in failure. Therefore, sorting and managing garbage before feeding it into the system is very important. Garbage has to be shredded into appropriated sizes. Drying and mixing garbage to have consistent ingredients is crucial to the success of a pyrolysis operation. Building machines which have dual systems of pyrolysis and gasification will contribute to the stability of the system and allow recycling of energy for use internally, without having to rely on external energy sources.

There are many Thai engineers and inventors trying to design and build pyrolysis systems and will enter the commercial market. Thais can compete in the world markets. At present, the



PLASTIC TO OIL



GAS BURNER

OIL BURNER



STEAM BOILER

National Innovation Agency is supporting two projects which are cooperation efforts between the business and academic sectors. There are also universities researching with funding support from other sources such as Silpakorn University and the Rajamangala University of Technology Thanyaburi. It can be expected that very soon there will be Thai machines that can be commercially competitive in the world markets.

Pyrolysis has many good advantages, especially gasification which can yield fuel gases that have high value and high prices. An advantage of gasification is that the system can meet the emission requirements of garbage burning as well as dioxin standards. Nevertheless, there is no large system to date that can work well in practice. But it should not be beyond the capabilities Thai industrialists to produce a viable system in the near future. ❖

Speed	°C / second	Temperature	°C
Slow	< 1	low	500 to 700
Medium	5 to 100	medium	750 to 1,000
Fast	500 to 106	high	1,000 to 1,200
Very Fast	> 106	very high	> 1,200

Neissen, W.R.(1996) "Evaluating Gasification and Advanced Thermal Technologies for Processing MSW", Solid Waste Technology, n.4 : 28 - 36

Table 1. Initial variables in pyrolysis process

## Reference:

Vesilind, P.A., Worrell, W.A., and Reinhart, D.R. (2002), Solid Waste Engineering, Brooks/Cole, Thomson Learning, CA USA.



# We Change Energy For You Life



## WE ARE SPECIALISE

- > Natural Gas , LPG Gas, BIO Gas
- > Burner Die-Casting Boiler-Thermal oil
- Furnace-Oven-Incinerator-Food processing
- > Design,Supply,Install Commissioning
- > Consultancy-Visiting Engineer-Maintenance
- > Design/Fab/Modify Piping/Structure Work for
- Vessel/Refinery/Oil rig/Factory building/
- Platform&General man Power supply

## ถวายมาตรฐาน งานคุณภาพ



- งานติดตั้ง Station Gas, Gas Plant :**
- LPG Gas Plant
  - Natural Gas Plant
  - BIO Gas Plant for Wastewater Treatment
  - Flare Stack For BIO Gas



- งานติดตั้ง Flare Stack BIO-Gas**  
(Open type, Closed type), งานชุด  
ระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม  
ทุกประเภท ..



- งานติดตั้งระบบเชื้อเพลิง Steam Boiler ..**
- น้ำมันเตา      LPG Gas , Natural Gas  
น้ำมันดีเซล      BIO Gas , Coal

**THAI PETROLUEM EQUIPMENT AND CONSTRUCTION CO., LTD.**

32/3 หมู่ 13 ซอยไอยรา 18 ถ.พหลโยธิน ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

**Tel : 02-908-5043, 02-908-5311 Fax: 02-908-5044**

**http : //www.thaipetroluem.com E-mail : thaipetroluem@hotmail.com**



# ONE STOP SERVICES for Waste Water Treatment Plant

## Sale & Services

- เครื่องเติมอากาศทุกชนิด
- เครื่องแยกกากตะกอน
- บั้มสูบลำธารเคมี
- ซ่อมมอเตอร์
- งานติดตั้งเครื่องจักร
- เดินท่ออุตสาหกรรม
- เครื่องอัดตะกอน
- เครื่องรีดตะกอน



รับสั่งทำถังเหล็ก ถังสแตนเลส  
ซ่อมปั้มและอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัด  
น้ำเสียทุกชนิด พร้อมปรับปรุงระบบฯ



**HOTLINE**

**08-1842-6714**



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี. มาสเตอร์ เซอร์วิส

63 หมู่ 9 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

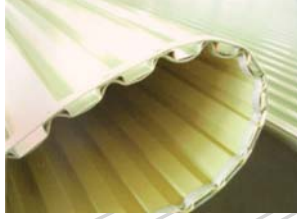
TEL. : 0-2758-9753

FAX : 0-2758-9753

[www.cmasterservice.net](http://www.cmasterservice.net)

[www.wastewaterthai.com](http://www.wastewaterthai.com)





# คำถามประตุม้วนยอดนิยมที่คุณอยากรู้ จะซื้อประตูม้วนระบบอัตโนมัติต้องดูอะไรบ้าง?



1. ความน่าเชื่อถือและความชำนาญงานของบริษัทที่จะซื้อ
2. รุ่นมอเตอร์และสเปกของมอเตอร์
3. การรับประกันสินค้า และบริการ
4. ราคาสินค้าและโปรโมชั่นต่างๆ
5. ควรเห็นเครื่องจริง หรือทดลองใช้งานก่อนตัดสินใจขึ้นสุดท้าย

เคยได้ยินมาว่า “เวลาฝนตกหนักแล้วประตุม้วนระบบอัตโนมัติ  
บางยี่ห้อมักจะปิด-เปิด เองจริง?”

ฝนตกแล้วประตูไม่ทำงานเอง อันนี้ 90% เกิดจากการเดินสายที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่นใช้สายโทรศัพท์ เดินเป็นสายสวิตช์กดในบ้านเพื่อลดต้นทุน พอฉนวนเริ่มเสื่อม แล้วมีความชื้นจากฝนเข้าไปทำให้สายไฟช็อตถึงกัน ประตูก็จะปิด-เปิดเอง ดังนั้นจึงควรเลือกช่างติดตั้งที่ใช้สายคุณภาพ ราคาอาจจะสูงกว่าแต่มั่นใจได้ ส่วนอีก 10 % เกิดจากความชื้นเข้าไปในแผงควบคุมก็ทำให้การทำงานผิดพลาด สั่งปิด-เปิด ประตูเองได้ และเกิดจากมดแมลงหรือน้ำเข้าไปทำรังที่แผงควบคุม ก็พอมาเหมือนกัน

## ระบบชนแล้วติดตัวกลับได้อย่างไร?

กรณีที่ปิดประตูโดยไม่ตั้งใจ อาจจะทำให้กรณีประตูเคลื่อนมาทับรถ หรือสิ่งของที่อยู่ด้านล่างได้ ระบบชนแล้วติดตัวกลับจะคอยตรวจเช็ค ว่าเมื่อไหร่ที่ประตูเกิดแรงต้าน หรือปะทะ แสดงว่าต้องไปชนเข้ากับอะไรแล้ว แผงควบคุมก็จะสั่งให้ประตูหยุด แล้วม้วนกลับทันที ป้องกันการหนีบค้าง และระบบเกียร์ของมอเตอร์ก็จะมีเกียร์ล็อกค้างเช่นกัน







### มีคนบอกว่าเคยใช้ประตูม้วนระบบอัตโนมัติมาแล้วมีปัญหา เป็นยังงั้นจริงหรือ?

ถ้าเปรียบเทียบประตูม้วนอัตโนมัติเป็น 100 % คุณภาพของสินค้าแค่ 40 % เท่านั้น  
ที่เหลืออีก 60% ขึ้นอยู่กับการติดตั้งและคุณภาพของช่างเป็นสำคัญ ลูกค้าบางท่าน  
พอเห็นว่าราคาถูกก็ตัดสินใจซื้อเลย โดยไม่ได้สอบถามสเปกงาน ว่าใช้อะไรบ้าง  
สายเป็นแบบไหน รางเป็นอะไร ประตูม้วนยี่ห้ออย่างไร ซึ่งอันนี้เป็นสิ่งสำคัญกว่าราคา  
เพราะงานประตูม้วนระบบอัตโนมัติ เนื้อแท้คือ งานบริการ ไม่ได้ขายสินค้าขาด หากมอง  
เพียงราคาตั้งแต่แรกก็จะเจอกับปัญหา ติดตั้งแล้วทลายเลย หรือเรียกแล้วไม่มาซ่อมให้  
หรือใช้ช่างที่ไม่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอมาซ่อมให้ จึงเกิดการเสียไม่หายซักที



### ระบบสโลว์ดาวน์ มันคืออะไรแล้วมันดียังไง?

ระบบสโลว์ดาวน์ คือการทำงานของประตูม้วนระบบอัตโนมัติ ที่ลดความเร็วลงก่อนที่  
ประตูจะเปิดสุด หรือปิดสุด เพื่อให้การทำงานเปิด-ปิดประตูที่เงียบ ไม่มีเสียงกระแทก  
ของประตู และป้องกันประตูหลุดจากการกระแทก ให้การปิดประตูสนิทไม่มีช่องว่าง  
และลดการสึกหรอของเกียร์ในตัวมอเตอร์ ดูรูกรว่าระบบปกติมาก

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : บริษัท ซี.เอส.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
10/22 หมู่ 8 ถ.พุทธรักษา ต.ท้ายบ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280  
โทร. 02-388-1081-2 โทรสาร 02-388-1080 [www.csc-inter.com](http://www.csc-inter.com)



**BALDOR**  
 MOTORS AND DRIVES

**Super-E<sup>®</sup> Premium Efficiency**

รูปที่ 1 มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง BALDOR Super-E

# บริษัท ไอเมคคานิกส์ จำกัด

## BALDOR มอเตอร์

### ประสิทธิภาพสูง

ความเข้าใจในการเลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงในไทยในระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมาผู้ใช้อย่างมีความเข้าใจไม่ชัดเจนเท่าที่ควร อันเนื่องมาจากความหลากหลายในการวัดค่าประสิทธิภาพของมอเตอร์ไฟฟ้าโดยวิธีการที่นิยมใช้วัด และทดสอบค่าประสิทธิภาพมอเตอร์ได้แก่

1. มาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา NEMA IEEE 112, Test Method B (ทดสอบที่ความถี่ 60HZ)
2. มาตรฐานของทวีปยุโรป IEC 34-2 (ทดสอบที่ความถี่ 50HZ)
3. มาตรฐานของประเทศญี่ปุ่น JEC-37

นอกจากนี้ยังมีมาตรฐานของประเทศอังกฤษ BS-269และมาตรฐานของประเทศแคนาดา CSA C-390 เป็นต้น อย่างไรก็ตามวิธีที่นิยมใช้มากที่สุด คือวิธีการทดสอบของ IEEE Standard 112, Method B และ IEC 34-2

จากข้อมูลของทางการไฟฟ้าระบุว่าพลังงานไฟฟ้าในประเทศถูกใช้ในภาคอุตสาหกรรมประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ และอย่างน้อยประมาณ 50% ของไฟฟ้าข้างต้นถูกใช้ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังหลัก ในบางโรงงานมีค่าใช้จ่ายไฟฟ้าปีละหลายล้านบาท ดังนั้นหากสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพของมอเตอร์ทั้งโรงงานได้สัก 2-5% จะสามารถประหยัดค่าไฟฟ้าและพลังงานได้อย่างมหาศาล หากเราเลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง(High Efficiency Motors: HEMs) สำหรับงานใหม่ หรือเปลี่ยนมอเตอร์เดิมมาใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง

มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงแตกต่างจากมอเตอร์ธรรมดาตรงที่จะปรับปรุงรูปแบบภายใน (Design) รวมถึงใช้วัสดุการผลิตที่ดีมากขึ้น เพื่อช่วยลดค่าความสูญเสีย (Losses) ต่างๆ ทั้งทางกลและทางไฟฟ้าให้มีค่าน้อยที่สุด ค่าความสูญเสียดังกล่าวได้แก่ ค่าความสูญเสียที่สเตเตอร์ (Stator Loss), ค่าความสูญเสียที่แกนเหล็ก (Core Loss), ค่าความสูญเสียที่โรเตอร์ (Rotor Loss), ค่าความสูญเสียทางกล (Mechanic Loss) และค่าความสูญเสีย จากการกระการใช้งาน (Stray Load Loss) เป็นต้น

โดยทั่วไปอายุการใช้งานเฉลี่ยของมอเตอร์จะอยู่ที่ 5 ถึง 10 ปี อย่างไรก็ตามมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงจะมีราคาตัวที่สูงกว่ามอเตอร์มาตรฐานประมาณ 20 ถึง 40 % หากเราพิจารณาเฉพาะที่ราคามอเตอร์ ซึ่งเป็นเพียงค่าใช้จ่ายเริ่มต้นเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น (Initial Costs) อาจจะทำให้เราเข้าใจผิดคิดว่ามอเตอร์ประสิทธิภาพสูงไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน หากแต่ความเป็นจริงค่าใช้จ่ายทั้งหมดของมอเตอร์นั้นๆ จะเป็นไปตามสูตร ดังนี้

$$\text{Total Costs} = \text{Initial Costs} + \text{Operation Costs} + \text{Maintenance Costs}$$

$$\text{ต้นทุนทั้งหมด} = \text{ค่าใช้จ่ายเริ่มต้น} + \text{ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน} + \text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา}$$

ดังนั้นค่าใช้จ่ายของมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงอาจเป็นเพียง 5-10 % ของต้นทุนทั้งหมดเท่านั้น

หากเราแบ่งมอเตอร์ไฟฟ้าที่จำหน่ายในประเทศไทยตามมาตรฐานการวัดค่าประสิทธิภาพของทวีปยุโรป หรือ IEC จะพบว่าจะมีมอเตอร์อยู่ 3 ระดับคือ

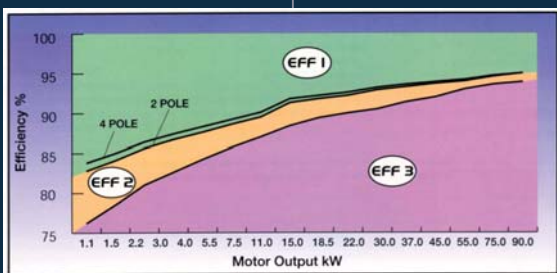
EFF-1 หรือ มอเตอร์ที่จัดเป็นมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง

EFF-2 หรือ มอเตอร์มาตรฐาน(Standard)ซึ่งมีจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด

EFF-3 คือ มอเตอร์ที่มีประสิทธิภาพต่ำมาก อันได้แก่ มอเตอร์ที่ราคาถูกผลิตขึ้นประเทศที่กำลังพัฒนาหรือในแหล่งที่มีต้นทุนการผลิตต่ำมากทำให้ขาดการควบคุมการผลิตที่มีประสิทธิภาพ



รูปที่ 2 แสดงความแตกต่างของมอเตอร์มาตรฐานกับมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงยี่ห้อ BALDOR, ความแตกต่างของมอเตอร์ Super-E Premium Efficient Motors จะเป็นสีทอง และฉลากซูเปอร์อี (Super-E) จะติดอยู่ข้างตัวมอเตอร์หรือ กอลงไฟ



รูปที่ 3 กราฟแสดงระดับของมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐาน IEC



ค่าประสิทธิภาพในระดับต่างๆ สามารถพิจารณาได้จากตารางที่ 1 และ รูปที่ 3 หากเราแบ่งมอเตอร์ไฟฟ้าที่จำหน่ายในประเทศไทย ตามมาตรฐานการวัดค่าประสิทธิภาพแบบ NEMA ของประเทศสหรัฐอเมริกา จะพบว่าจะมีมอเตอร์อยู่เพียง 2 ระดับ คือ **High Efficiency Motors (มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง)** และ **Standard Motors (มอเตอร์มาตรฐาน)** ดังแสดงในตารางที่ 2

มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง หรือ High Efficiency Motors ของ BALDOR จะมีชื่อรุ่นว่า Super-E Premium Efficient Motors ผลิตขึ้นตามมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา โครงเหล็กมอเตอร์ หรือ Frame มีทั้งมาตรฐาน NEMA (หน่วยเป็นนิ้ว) และมาตรฐาน IEC (หน่วยเป็นมิลลิเมตร) ทั้งชนิดหุ้มมีระบายความร้อนด้วยพัดลม (TEFC) และชนิดเปิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (ODP) มอเตอร์ทุกตัวจะผลิตที่ประเทศสหรัฐอเมริกาเท่านั้น อันทำให้เราสามารถควบคุมคุณภาพการผลิตได้อย่างดีที่สุด ซึ่งเป็นข้อแตกต่างจากมอเตอร์ไฟฟ้ายี่ห้ออื่นๆ ที่จะมีฐานการผลิตอยู่ในหลายๆ ประเทศ โดยที่มอเตอร์ Super-E Premium Efficient ของ BALDOR ทุกตัวจะมีค่าประสิทธิภาพที่เท่ากับหรือสูงกว่าค่าประสิทธิภาพขั้นต่ำที่ถูกกำหนดไว้ โดยทั้งในแบบการทดสอบตามมาตรฐานของทวีปยุโรป (IEC 34-2) และมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา (NEMA IEEE 112, Test Method B)

#### ข้อดีของมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง BALDOR Super-E Premium Efficient Motors

- ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า และพลังงาน (Saving the Energy)
- ลดต้นทุนในการผลิตลงได้ (Reduce Costs)
- ระยะเวลาการคืนทุนสั้น (Short Pay-Back Period)
- ต้นทุนในการบำรุงรักษาน้อย (Low Maintenance Costs)
- อายุการใช้งานของมอเตอร์ยาวนานขึ้น (Long-Life Span of Motors)

#### การเปรียบเทียบระหว่างมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับมอเตอร์มาตรฐาน สามารถคำนวณ ได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ต่อปี (บาท)  
= กำลังขาออกของมอเตอร์ที่สามารถลดลง (กิโลวัตต์) x ค่าไฟฟ้า(ต่อกิโลวัตต์) x ชั่วโมงการทำงานต่อปี
2. กำลังขาออกของมอเตอร์ที่สามารถลดลง (กิโลวัตต์)  
=  $0.746 \times \text{จำนวนแรงม้า(HP)} \times [(1/\text{ประสิทธิภาพของมอเตอร์ X}) - (1/\text{ประสิทธิภาพของมอเตอร์ Y})]$
3. ระยะเวลาการคืนทุน (ปี)  
=  $(\text{ราคามอเตอร์ X} - \text{ราคามอเตอร์ Y}) / \text{ค่าใช้จ่ายที่สามารถประหยัดได้ต่อปี}$

ตัวอย่าง กรณีเปรียบเทียบมอเตอร์ ขนาด 25 แรงม้า Super-E Premium Efficient Motors ของ BALDOR กับมอเตอร์มาตรฐาน (Standard Motors) ทั้งไปในท้องตลาด ซึ่งมีค่าประสิทธิภาพที่ 94.1% และ 88.5% มีชั่วโมงการทำงาน 8,760 ชั่วโมงต่อปี และสมมติให้มีค่าไฟฟ้าที่ 1.50 บาทต่อกิโลวัตต์

$$(1) \text{ กำลังขาออกของมอเตอร์ที่สามารถลดลง (กิโลวัตต์) } = 0.746 \times 25 \times [(1/0.885) - (1/0.941)]$$

$$= 1.267 \text{ กิโลวัตต์}$$

$$(2) \text{ ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ต่อปี (บาท) } = 1.267 \times 1.50 \times 8760$$

$$= 16,648.38 \text{ บาท}$$

$$(3) \text{ หากทราบระหว่างมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงและมอเตอร์มาตรฐานมีราคาต่างกันที่ 13,500 บาท}$$

$$\text{ระยะเวลาการคืนทุน (ปี)} = 13500 / 16648.38$$

$$= 0.81 \text{ ปี (ประมาณ 10 เดือน)}$$

หมายเหตุ : การคำนวณข้างต้นเป็นเพียงแค่แนวทางในการเลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเท่านั้น ราคาที่ระบุข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงตามสภาวะตลาดได้ อันยังผลให้ค่าที่คำนวณต่างๆ และระยะเวลาการคืนทุนอาจเปลี่ยนไปได้

Motor Output kW	Efficiency Percentages for Eff Classes			
	EFF1 (Super-E)	EFF 2	EFF 3	
	4 Pole	2 Pole	2 and 4 Pole	2 and 4 Pole
1.1	83.8	82.8	76.2	76.2
1.5	85.0	84.1	78.5	78.5
2.2	86.4	85.6	81.0	81.0
3.0	87.4	86.7	82.6	82.6
4.0	88.3	87.6	84.2	84.2
5.5	89.2	88.6	85.7	85.7
7.5	90.1	89.5	87.0	87.0
11.0	91.0	90.5	88.4	88.4
15.0	91.8	91.3	89.4	89.4
18.5	92.2	91.8	90.0	90.0
22.0	92.6	92.2	90.5	90.5
30.0	93.2	92.9	91.4	91.4
37.0	93.6	93.3	92.0	92.0
45.0	93.9	93.7	92.5	92.5
55.0	94.2	94.0	93.0	93.0
75.0	94.7	94.6	93.6	93.6
90.0	95.0	95.0	93.9	93.9

ตารางที่ 1 แสดงระดับประสิทธิภาพของมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงในระดับต่างๆ ตามมาตรฐานยุโรป IEC-34-2

HP	2 Poles	4 Poles	6 Poles	8 Poles
7.5	88.5	89.5	89.5	85.5
10	89.5	89.5	89.5	88.5
15	90.2	91.0	90.2	88.5
20	90.2	91.0	90.2	89.5
25	91.0	92.4	91.7	89.5
30	91.0	92.4	91.7	91.0
40	91.7	93.0	93.0	91.0
50	92.4	93.0	93.0	91.7
60	93.0	93.6	93.6	91.7
75	93.0	94.1	93.6	93.0
100	93.6	94.5	94.1	93.0
125	94.5	94.5	94.1	93.6
150	94.5	95.0	95.0	93.6
200	95.0	95.0	95.0	94.1
250	95.4	95.0	95.0	94.5
300	95.4	95.4	95.4	94.5
400	95.4	95.4	95.4	94.5
500	95.4	95.8	95.4	94.5

ตารางที่ 2 ระดับประสิทธิภาพของมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐาน IEEE-112, Method-B



**บริษัท เจริญเมืองแมชชีนเนอรี่ จำกัด**

164/1 อาคารเกรียงไกร ถ.วิสุทธิกษัตริย์ แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทร. 0-2281-5331 (30 Lines), 0-2280-8431-5 แฟกซ์. 0-2280-8033-5 Hotline : 081-632-2500, 083-207-8888





80 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรมหนองบอน ถ.สุขุมวิท-พานทอง  
ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160

โทรศัพท์ 038-452-251 โทรสาร 038-452-181

80 Moo 2 Nongbon Industrial Park,  
Sukhumvit-Pantong Rd., Pantong, Chonburi 20160  
Tel. : 038-452-251, Fax. : 038-452-181

## “เรามีความมุ่งมั่นในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ที่ช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่า...”

บริษัท รวมทิพย์ รีเทค จำกัด หรือ RTR เป็นบริษัทฯ ผู้ลงทุนเกี่ยวกับการรับบริการทางด้านแรงงานการคัดแยกของเสียที่ไม่เป็นอันตรายการรับซื้อเศษวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายจากโรงงานและการนำพลาสติกเก่ามาผลิตเป็นเม็ดพลาสติกเกรด บี เพื่อนำกลับไปเป่าขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่อีกครั้งหนึ่งด้วยการให้บริการในด้านต่างๆ ของบริษัทฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายของหน่วยงานทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชนในการลดปริมาณของขยะ โดยการนำเอาของเสียกลับมาใช้งานใหม่ทำให้ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ที่นับวันจะสูญสิ้นไปกับการอุปโภค-บริโภคของมนุษย์

The company is investing about service workers in the sorting of waste that is not harmful. The purchase splinter material harmless from industrial. For bringing old plastic to produce a tablet to take B-grade return to spray a new product once again. With the various services of the company consistent the policies of both agencies of government and private sectors to reduce the amount of waste. The implementation of waste to take into account new. Reducing the use of resources since the day will end with the loss of human consumption.







จากประสบการณ์การดำเนินงานทางด้านรับซื้อเศษวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมมากกว่า 22 ปี โดยการนำไปแปรสภาพ (Recycle) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) โดยทำการจัดการคัดแยกของเสียออกเป็นแต่ละประเภทแล้วนำไปส่งโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแปรสภาพและผลิตสินค้าเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ได้อีกขณะนี้เราพร้อมแล้วที่จะก้าวเข้ามามีส่วนร่วม ในการช่วยกันลดการทำลายของเสียโดยการนำกลับมาแปรสภาพเพื่อใช้ใหม่

เรามีความมุ่งมั่นในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคมที่ช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่า โดยการนำเศษวัสดุที่เหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ และนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดี ภายใต้การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและงานบริการที่ดีที่สุด



ในปัจจุบันพลาสติกได้กลายเป็นผลิตภัณฑ์อย่างหนึ่งที่เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น และนำมาแทนทรัพยากรธรรมชาติได้หลายอย่าง เช่น ไม้ เหล็ก เนื่องจากพลาสติกมีราคาถูก น้ำหนักเบาและมีขอบข่ายการใช้งานได้กว้าง เนื่องจากเราสามารถผลิตพลาสติกให้มีคุณสมบัติต่างๆ ได้ โดยขึ้นกับการเลือกใช้วัตถุดิบ ปฏิกริยาเคมี กระบวนการผลิต และกระบวนการกำจัดขยะพลาสติกสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การนำไปฝัง (Burial) การนำไปฝังกลบ (Landfill) การนำไปฝังเป็นเชื้อเพลิง (Incineration) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) อย่างไรก็ตาม การนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ โดยทั่วไปแล้วถูกพิจารณาว่าเป็นทางเลือกที่ให้ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดทางหนึ่ง ในการแก้ไขปัญหาพลาสติก อย่างไรก็ตามการนำพลาสติกกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่นั้น ประเด็นสำคัญอยู่ที่การแยกประเภทของพลาสติกก่อนที่จะนำไปรีไซเคิลและการกำจัดสิ่งที่ไม่ต้องการออกไป

Experience from operating in the purchase splinter abundant materials. From industrial plants by more than 22 years to bring recycle or reuse. The separation of waste into each category and sent to industrial plants to turn into products used to rotate back again.

Now we're ready to step into a part in helping reduce waste and destruction. By bringing back to become new. We are committed to being part of society. To reduce the use of valuable resources. The fraction of the abundant material to make gains. To life and a good environment. Under the operational efficiency and the best service.

Today plastic has become the product of a role in everyday life and likely to increase for Instead it has many natural resources. Used instead of natural resources. For example wood, steel. Because cheap plastic and lighter a wide scope of works. We can produce plastic have different properties. Depending on the selected material. Chemical reaction. Process. Plastic waste disposal and procedures can be done several ways as burial, landfill, Incineration, Recycle. However, reuse plastic generally be considered as alternatives to the most environmentally beneficial one. To fix plastic. Although plastic flow for the current return. Key issues are the sort of plastic will be recycled before. And eliminate what does not need it.







# บริษัท รวมทิพย์ รีเทค จำกัด

## RUAMTHIP RETECH CO., LTD.



- รับประมูลเศษวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรม
- จำหน่ายถุงจัมโบ้ ขนาดเล็ก-ใหญ่
- จำหน่ายพาเลทไม้และพาเลทพลาสติก
- คัดแยกกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
- รับซื้อเศษถุงพลาสติกประเภท PE, HD และ PP
- ผลิตและจำหน่ายเม็ดพลาสติกเกรด B. PE, HD และ PP
- จำหน่ายสินค้าประเภทอื่นๆ อีกหลายรายการ

80 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรมหนองบอน ถ.สุขุมวิท-พานทอง ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160  
80 M.2 Nongbon Industrial Park, Sukhumvit-Pantong Rd., Pantong, Chonburi 20160 Thailand.

[www.ruamthipretech.co.th](http://www.ruamthipretech.co.th)

Tel : 0-3845-2251, Fax : 0-3845-2181 E-mail : [ruam-thip@hotmail.com](mailto:ruam-thip@hotmail.com)





บริษัท ซี เอช เจ เมทัล จำกัด  
詩億齊五金有限公司  
CHJ METAL CO., LTD.

88 หมู่ 5 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170

88 Moo 5 Lumsai, Wangnoi, Pharnakorn Si-ayuthaya 13170 Thailand.

Tel. : 66 (0) 3521 5767-70 Fax. : 66 (0) 3521 5355, 66 (0) 3521 5499

E-mail: spl9955@chjmetal.com

CENTER  
OF QUALITY  
NON-FERROUS METAL SCRAPS.



**รับซื้อ  
ขาย**

เศษโลหะชนิดต่างๆ กองแดง  
กองเหลือง สังกะสี อะลูมิเนียม  
ตะกั่ว ดีบุก สแตนเลส  
สินค้ามีคุณภาพ ราคายุติธรรม

收購 - 銷售  
各種五金 銅 鋁  
鉛 錫 不銹鋼等  
等 特選品質標  
準 價格公道

[www.chjmetal.com](http://www.chjmetal.com)







# บริษัท นำเซ็งคำเหล็ก จำกัด

## NUM SENG STEEL CO., LTD.

### เป็นตัวแทนโรงงาน

- -กรุงเทพผลิตเหล็ก
- -UMC (หนองมน)
- -Tata steel
- -เหล็กสยามยามาโตะ
- -น้ำแข็งสตีล
- -เกษมศักดิ์

ฯลฯ

บริการด้วยใจ เรือเงินมั่นใจ ราคาประทับใจ



รับซื้อและประมูลเศษเหล็ก **ทั่วประเทศ**  
ซื้อและจำหน่ายเหล็ก เกรด B ทุกชนิด

121 หมู่ 9 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ต.ลำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130  
Tel. 02-1832049-50 Fax. 02-1832051



# บริษัท เอเชีย สแครป จำกัด

## Asia Scrap Co., Ltd.

### รับซื้อ และจำหน่าย

เศษเหล็ก และเศษโลหะทุกชนิด  
เหล็กเกรด A และ เกรด B  
เหล็กโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ และเหล็กหล่อใช้

### เป็นตัวแทนโรงงาน

- กรุงเทพผลิตเหล็ก บจก.
- เหล็กสยาม บจก.
- เหล็กสยามยามาโตะ บจก.
- ไทโรอันพัสตีล บจก.
- สยามสตีลซินดิเกท บจก.
- เหล็กก่อสร้างสยาม บจก.
- น้ำแข็งสตีล บจก.
- เกษมศักดิ์ บจก.

**HOTLINE**

**08-4116-8000**



77/1 หมู่ 5 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Tel : 0-2738-9550 Fax : 0-2738-9950 www.A-scrap.com E-mail : asiascrap8@gmail.com



# 您正在尋找作 生意的機會嗎？

現在作生意競爭非常巨烈，您必須有非常強有力的工具才能與對手來競爭，來突破各種限制與難關。



TTME 泰國台灣機械與電子採購指南是您拓展企業版圖的最佳媒體，無論是生產工廠或代理商或貿易商，都能藉由本雜誌的廣告而提高知名度，因本雜誌將分送各有關的工業區廠商和各著名的工廠。另外本雜誌可使用中文，英文，和泰文，三種文字，使廣告效力提高，同時本雜誌可提供優惠的價格，讓您不必花費高額的廣告費。

TTME 願為您提供 開創事業版圖的新選擇。

## 本雜誌的發行對象：

1. 全泰國 34 個大工業區廠商
2. 相關工業會會員
3. 泰國各著名工廠
4. 泰國投資促進委員會(BOI) 支持的工廠
5. 相關商業會會員
6. 有 ISO 國際認證的工廠



## THAILAND TRADE for Machinery & Electronic

Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business

สร้างโอกาสทางธุรกิจ ให้ผู้ประกอบการไทย | [www.ttmebook.com](http://www.ttmebook.com)

# TTME





## TAAN CHII ENTERPRISED CO., LTD.

### 公司簡介

天祺實業有限公司自從一九八五年成立以來，在完成金屬表面處理技術，供應金屬工業界高品質產品、產量增加及降低成本等方面，受到各界的好評，本公司在此致上十二萬分的謝意。

本公司從滾桶研磨，一直到振動研磨。深受金屬業界的廣泛使用。近年來，本公司針對自行車車架及鎂，鋁合金等製品，開發專用機械，受到市場熱烈討論。歡迎業界、各地人士，不吝賜教！本公司必將戰戰兢兢、虛心檢討。以用心、創新來服務各界。

本公司專業製造各式振動研磨機、可傾式高速倒角機、強力高速研磨機、高效率極壓臥式振動研磨機、六角及八角滾桶、工業用脫水高速烘乾機、振動篩選機、磨珠機、鎂鋁合金專用研磨機、自行車車架專用拋光機……等。

另有各式研磨拋光劑；鋅、鋁、鐵、銅、不鏽鋼光澤劑；防銹劑；脫油劑；粗磨劑；細磨劑；洗珠劑；消泡劑；以及各種台製、進口研磨石、拋光石、鋼珠……等。







## Company Profile

Our Company was established in 1985. We have devoted ourselves into the operation of metal surface polishing and grinding for 30 years. Within years, from the barrel grinding to the vibrate grinding which has widely used by metal business. Our Company must offer the heartfelt thanks to all the customers.

From the recent years, we have been researched and developed the special machines to use for bicycle frames, and Magnesium or Aluminum products. It has become very popular in the metal business. We are very welcome all kinds of comment or criticism. We will self-criticism with cautions and provide our customers the best services with attentive and creative.

### ประวัติบริษัทโดยย่อ

บริษัทเทียนฉีได้ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ 2528 (1985) เรามีเทคนิคการจัดการงานด้านผิวโลหะ สินค้ามีคุณภาพสูง ปัจจุบันเราได้เพิ่มจำนวนสินค้าให้มากขึ้นกว่าเดิมและได้รับการยอมรับจากลูกค้าเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ บริษัทเรายังเป็นผู้ผลิตถังเจียร สันเจียร และเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางจากกลุ่มอุตสาหกรรมด้านโลหะ ปัจจุบันบริษัทได้เน้นการผลิตด้านโครงสร้างจักรยาน รวมทั้งสินค้าจากแมกนีเซียมและอลูมิเนียมได้รับการยอมรับจากตลาด อุตสาหกรรมเป็นอย่างดี

บริษัทเรายังเป็นผู้ผลิตเครื่องขัด, เครื่องสัน, เครื่องขัด High Speedy, เครื่อง Chamfer high speedy, เครื่องขัดถึงสันแนวนอน, ถังหกเหลี่ยม, ถังแปดเหลี่ยม, เครื่องอบแห้ง High speedy, เครื่องถึงสันคัดเลือก, เครื่องเจียรลูกเหล็ก, เครื่องเจียรโครงสร้างจักรยาน เป็นต้น เรายังมีน้ำยาขัด ; สังกะสี, อลูมิเนียม, เหล็ก, ทองแดง, STAINLESS, น้ำยากันสนิม, น้ำยากำจัด ความมัน, น้ำยาขัดหยาบ, น้ำยาขัดละเอียด, น้ำยาล้างลูกเหล็ก, น้ำยากำจัดฟอง, หินเจียร, หินขัด, ลูกเหล็ก และสินค้าอื่นๆ

ทางบริษัทฯ จึงขอขอบพระคุณลูกค้าทุกๆ ท่านที่ให้การสนับสนุนเราามาโดยตลอดทางเราสัญญาว่าจะพัฒนาสินค้าและบริการให้ดียิ่งขึ้นเรื่อยๆ เพื่อความพึงพอใจของท่าน



### บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.  
TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755  
http://www.royalstar.co.th e-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com



# 興農工業股份有限公司

## SHANG NONG INDUSTRY CO., LTD.



嘉義市博愛路一段540號 統一編號:65904590  
No. 540, Sec. 1, Bo-ai Rd., Chiayi City 600, Taiwan (R.O.C.)  
TEL : (05)-2323482, (05)-2313082 FAX: (05)-2328570  
E-mail: shannong@ms15.hinet.net <http://www.shangnong.com>

**Thailand : ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**  
140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540  
TEL : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX: +66 (0) 2750 0755  
E-mail: royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com  
<http://www.royalstar.co.th>

興農工業股份有限公司創立於1962年，  
從業人員共有30人。營業項目為：

- 1) CNC工作母機及電腦輔助設計製造。
- 2) 機械器具,齒輪零件之製造,加工。
- 3) 自動化連續週邊設備,夾治具之設計。
- 4) 空間桁架連結球之製造。
- 5) 相關進出口業務。

主要產品為:電腦數值控制六角鑽床、轉塔式六角鑽床、立式強力鑽床、  
立式搪磨床、立式鑽搪床、鑽床專用精密虎鉗、各式多軸鑽頭及設計精密夾具、  
治具配合加工物、齒輪、齒輪箱等。

本公司的各式鑽床,可針對不同需要提供:高精密度之鑽孔、攻牙、搪孔、  
絞孔、滾光等功能,加工快速、方便。以上產品皆是透過正確的製程及在嚴格的品管下完  
成。主要的外銷市場為日本『OEM』、印度、東南亞及美國『ODM』、加拿大地區。  
未來的營業目標朝向與西德或日本合作,研究NC滾齒機的經濟效益。

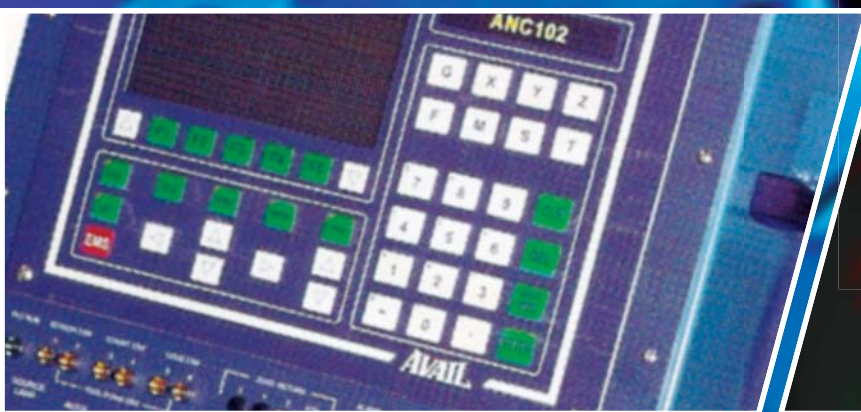
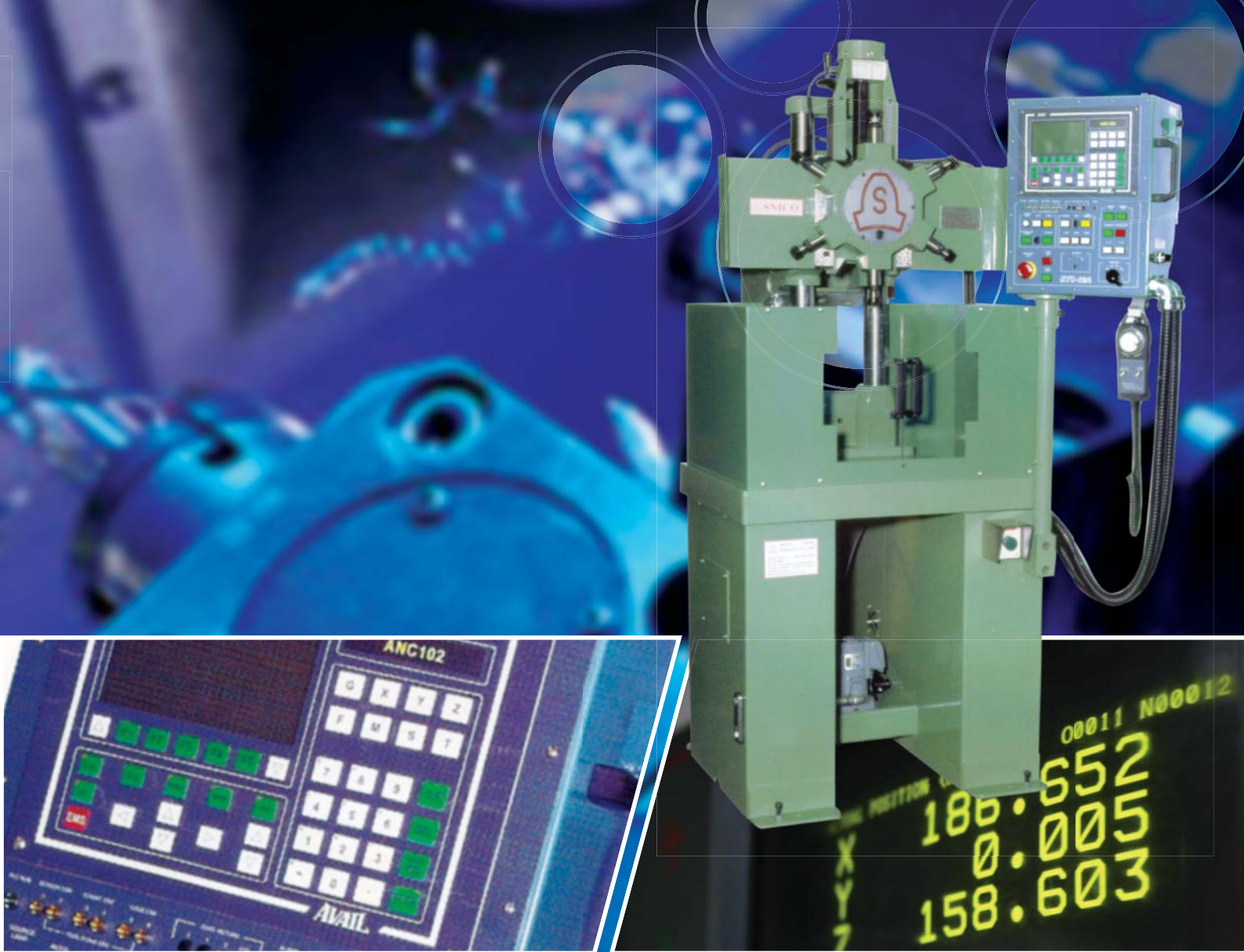
而在研究開發及業務拓展上亦不遺餘力,其方式如下：

- (1. 研究開發) 經常參與內外部之生產技術專業訓練課程以提昇其技術能力，並且與國  
內中正大學、虎尾技術學院進行產學交流以及中區機械研究所合作開發PC BASE、  
中山科學研究院進行試製軍品並承製軍品。
- (2. 業務拓展) 積極參與「台灣區機器工業同業工會」、「中華民國對外貿易發  
展協會」舉辦之工具機展（曾參）或參觀訪問團進行開發業務。曾參展  
之展覽國家有日本、上海、馬來西亞、泰國、菲律賓、印度、巴西、芝  
加哥---等等。並且在89年度，本公司通過教育部所舉辦之『邁向學習型  
企業』之申請，在內部人員進行教育訓練之改革，成為一學習型之企業。

目前,本公司並致力於發展未來科技時代新趨勢的建築--空間桁架,對於生產其  
結構之一的鋁合金桁架連結球,本公司已有相當專業的技術。空間桁架是理想化的  
建築元件設計,可以推翻目前結構與建築的分離狀態,在使用上,空間桁架兼具結構  
與建築元件的要求--是目前唯一可創造出任何形狀建築的元件。

大部份應用空間桁架系統包含:教堂、體育館、鐵塔、太空站、運動設備、  
捷運站、高速鐵路站、飛機場、大廳、入口、倉儲、大型賣場等。





December 25, 1949 experienced the establishment of Shang Nong Industry Co., Ltd. The company has been a go-getting and quality-conscious manufacturer and exporter since its beginning. Now the standard products are CNC Turret Center Drilling & Tapping M/C. Heavy-Duty Vertical Drilling Boring & Finishing M/C, Upright Drilling & Tapping M/C, Multi-Spindle Drilling M/C, Multi-Spindle Drill Head.

บริษัท SHANG NONG ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ 1962 ผู้ผลิตเครื่องเจาะ ตีแปดเกลียว ได้รับความไว้วางใจทั้งในและต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็น ญี่ปุ่น (OEM), อินเดีย, เอเชียตะวันออกเฉียงใต้, อเมริกา (ODM) แคนาดา และในอนาคตเราจะร่วมมือกับเยอรมัน ญี่ปุ่น เพื่อทดลอง NC เครื่องทำเกียร์ (เฟือง)

#### เครื่องจักรเรามีความสามารถพิเศษดังต่อไปนี้

1. เครื่อง CNC ของเราสามารถออกแบบ และผลิตสินค้าตามแบบได้
2. ชิ้นงานมีความละเอียด ประณีต ตรงตามแบบ
3. ออกแบบอุปกรณ์ และ Jig เกลียวกับเครื่องโอโต้

#### สินค้าเด่น :

เครื่องเจาะ Turret CNC, เครื่องเจาะ Turret ธรรมดา, เครื่องเจาะใช้เกียร์, หัวเจาะหลายหัว, เกียร์ (เฟือง), กล่องเกียร์, ปากกาจับชิ้นงาน



# ผู้ผลิตเครื่องเจาะและตัด แม่เหล็ก เจ้าแรกของไต้หวัน



## TSYR TZUN

### Address.

No. 481, Kuochung Rd. Tali City,  
Taichung Hsien, Taiwan, R.O.C  
Tel : 886-4-24067770  
Fax : 886-4-24064033  
<http://www.tsyr-tzun.com>  
e-mail : tsyrtzun@ms32.hinet.net

### Thailand.

Royal Star Enterprise Co., Ltd.  
140/19 Moo 12 Rachataywa,  
Bangplee, Samutprakarn 10540  
Thailand.  
Tel : +66 (0) 2750 2085,  
+66 (0) 2312-4351  
Fax : +66 (0) 2750 0755  
<http://www.royalstar.co.th>  
e-mail : royalstar9@hotmail.com



升山公司(原清山機械廠)創立於民國68年(西元1979年)以生產攜帶式磁性鑽台起家，是純粹以製造業起步的機械廠。

因磁性鑽台僅能用於鑽孔作業，而重型機械製造業及鋼骨製造業，常為了加工體積太大或機械體積太大很難以攻牙機來從事攻牙作業。為了解決這攻牙的難題，於民國71年(西元1982年)研發製造出第一台攜帶式磁性攻牙機(中華民國專利字第20888號)，為業者解決多年的難題。

而敝公司並不為此感到滿足，經過了這十幾年的努力研究創新，積極運用現代化的設備及先進電腦使用，使升山公司的產品在生產技術上處於領先地位，機樣的種類更是多元化。

這些都是愛護升山公司的支持，鼓勵，才能使敝公司進步，而往後更希望愛護升山公司業者能給升山公司多多建議，多多支持，使升山公司製造的產品能不斷的進步及成長，更能繼續為大家服務。





# Portable Magnetic Drilling & Tapping Machine



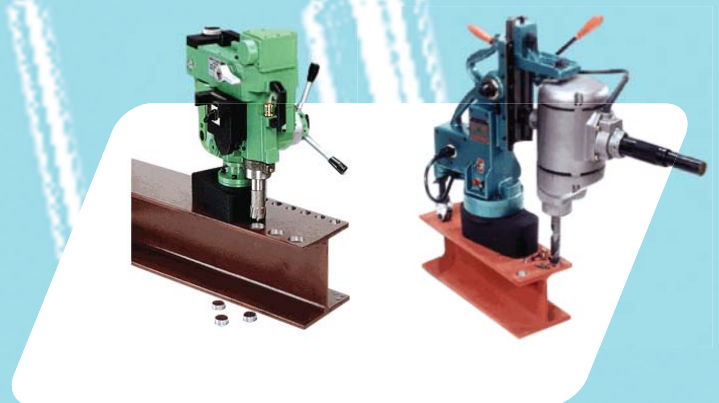
บริษัท TSyr TZUN ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2522 (1979) ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตเครื่องเจาะแม่เหล็ก และเครื่องตีแปแม่เหล็ก (Portable Magnetic Drilling & Tapping Machine) ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานตามสถานที่ต่างๆ ได้ ตลอดจนเป็นศูนย์รวมของเครื่องเจาะลักษณะต่างๆ และในปี พ.ศ. 2525 (1982) บริษัทได้คิดค้นและผลิตเครื่องตีแปแม่เหล็ก ซึ่งถือว่าเป็นเครื่องแรกของไต้หวัน (ลิขสิทธิ์เลขที่ 2088) เพื่อความสะดวกและคล่องตัวในการใช้งานมากยิ่งขึ้น

ตลอดระยะเวลา 10 ปี ทางเราได้ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนวางจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทางเราขอขอบพระคุณลูกค้าทุกๆ ท่านที่ให้ความไว้วางใจ และสนับสนุนสินค้าของเรามาโดยตลอด เราสัญญาว่าเราจะนำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสินค้านำมาพัฒนานสินค้าของเรา เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของท่านมากที่สุด

Tsyr Tzun Industry was set up in 1979 as a portable magnetic drill table manufacturer. Since initiation, we have invested a vast amount of capital in advanced production equipment and in R&D to ensure the highest quality in all product lines.

We provide many kinds of magnetic drilling machines for your selection. Every type of machine has been tested before coming into the markets, therefore, their quality and precision are assured. In addition, the magnetic drill machines have been patented by Central Standard Bureau and are enjoying popularity among our overseas & domestic customers.

We hope to hear your suggestions and win your support because these are the keys to make us improved.





# THREAD PLUG GAGES

詮豐精密工具 (股) 公司，成立於民國七十二年七月。主要以生產螺紋栓規、環規、螺紋切削工具為主，為確保公司生產之品質，從德國進口工具顯微鏡、萬能測長儀及校驗量具，以檢驗其產品。並於每一件出廠產品附據檢驗合格証。因此在工業界得以發展。因應各界的需求，本公司於民國七十八年，增設螺絲攻生產線。其生產螺絲攻，欲精益求精，於民國八十一年，成立電腦系統，達到管理電腦化。並於民國八十六年，正式導入 ISO 系統。已於八十七年五月通過認證，今後將秉持「全員參與，提昇品質」之品質政策，提供最好之產品來滿足客戶需求。

CHUAN HONG PRECISION TOOL MFG. CO., LTD. ก่อตั้งขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2526 โดยได้เน้นการผลิตในส่วนของ Plug gages วัดเกลียว, Ring Gages วัดเกลียว และเครื่องมือทำเกลียว คุณจึงมั่นใจได้ว่าสินค้าที่ได้รับจากเราได้คุณภาพมาตรฐานการผลิต เพราะเราได้มีการนำเอาเครื่องมืออุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต จากประเทศเยอรมัน ไม่ว่าจะเป็นกล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง เครื่องมือวัดความยาว มาใช้ในการผลิตและทำการตรวจสอบสินค้าเรา ซึ่งงานทุกชิ้นที่เราผลิตออกมาจึงได้รับความไว้วางใจ และได้รับ Certificate รับรองคุณภาพมาตรฐาน จึงเป็นที่ยอมรับในตลาดอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

ในปี พ.ศ. 2532 เราได้ทำการผลิตเครื่องทำดอกตีบ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ปี พ.ศ. 2535 ทางเราได้นำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการด้านการผลิต และได้ ISO 9001 ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2541

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณลูกค้าทุกท่านที่ให้การสนับสนุน และไว้วางใจในสินค้าเรา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจจากตลอดไป



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.  
TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351  
FAX. : +66 (0) 2750 0755  
E-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com  
<http://www.royalstar.co.th>



# THREAD RING GAGES

CHUAN HONG PRECISION TOOL MFG. CO., LTD. was founded in July, 1983 specializing in manufacturing thread plug gages, ring gages and thread cutting tools. In order to ensure the quality of products, we imported tool microscope, universal length measuring gage and calibration instruments from Germany to examine our products. Each item leaving the factory was accompanied with a certificate of inspection, and thus CHUAN HONG could grow and develop in the industry. To meet the need and demand of the user, a production line was added to manufacture screw taps in 1989. Furthermore, to strive for the best, we established the computer system in 1992 and reached the goal of computerized management. We have implemented ISO quality system since 1997 and were certified against the ISO 9001 standards in May, 1998. With the belief of "all staff are devoted themselves to promoting quality", we always make an effort to satisfy the customers by offering high quality products.





# 譽鑫 YUE SING

บริษัท ยี่ซิง แมชชีนเนอรี่ จำกัด อยู่ที่ไต้หวันเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย ฟันจับ มีประสบการณ์มากกว่า 20 ปี ได้รับการยอมรับจากลูกค้า เพื่อบริการลูกค้า ที่อยู่เมืองไทย

ในปี 1997 ได้ก่อตั้งโรงงานที่เมืองไทยผลิตฟันจับ จำหน่าย และส่งออก รับงานพิเศษ เพื่อความสะดวกแก่ลูกค้าจึงได้นำสินค้าเข้าจากประเทศไต้หวัน, ญี่ปุ่น, จีน อาทิเช่น หัวจับชิ้นงาน, ใบมีด, ด้ามมีด และเครื่อง มีวัดต่างๆ ผู้สนใจเชิญเข้ามาชมสินค้าหรือสอบถาม ข้อมูลเพิ่มเติมได้ตามที่อยู่

Yue Sing Co., Ltd. Is Taiwan manufacture and distribution soft jaws, hard jaws. More than 20 years experience acceptance of a customer.

Our company was set up 1997 at Thailand. Manufacture and export distribution jaws to facilitate customer. Has importer goods to products from Taiwan, Japan and China such as Head chuck, Blade, Handle knife and Measuring Tools.

Enthusiasts invited viewers. For more information or the address.

譽鑫公司在臺灣製造生爪，夾具。已有二十餘年的歷史廣獲業界的肯定與好評，為了服務在泰國的客戶特於1997 年蒞泰設廠，從事生爪、夾具之製造，並接受特殊規格訂做，為了更深層服務固客，並代理經銷、批發、零售臺灣、日本、大陸各大廠牌的機械配件、夾具、工具、刀具、量具五金等等，敬請惠顧與指教。

譽鑫機械股份有限公司

YUE SING MACHINERY CO., LTD.

臺中縣大里市成功二路 252 巷 20 號

No. 20, Lane 252, Chengkung 2 Rd Street, Tali City, Taichung County, Taiwan, R.O.C.  
Tel. (04) 24913952 Fax. 88 6-4-24915170 E-mail : a2350194@ms62.hinet.net

THAILAND :

80/26 หมู่ 1 ถนนราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150  
80/26 Moo 1 Rama 2 Rd., Tahkham, Bangkhunthian, BKK. 10150  
Tel. 0-2415-8964-5 Fax. 0-2416-5464 Mobile. 081-917-4561, 081-925-1276  
E-mail: aranya@yuesing.com www.yuesing.com

YUE SING  
ยี่ซิง แมชชีนเนอรี่ จก.





# เครื่องปรับอากาศ

# กาซากิ

## ระบบอินเวอร์เตอร์ สัญชาติไทย

เครื่องปรับอากาศนับเป็นหนึ่งในอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงทำให้ทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้กำหนดมาตรฐานการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบอร์ 5 ขึ้น เพื่อการพัฒนาเครื่องปรับอากาศให้ได้ประสิทธิภาพ ในการประหยัดไฟฟ้าที่ดีขึ้น ถ้าใช้เทคนิคการผลิตเครื่องปรับอากาศแบบดั้งเดิมก็จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีขนาดใหญ่และสิ้นเปลืองวัตถุดิบมากขึ้น



ทางผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ “ทาซากิ” เห็นว่าเครื่องปรับอากาศยี่ห้อจากต่างประเทศมีราคาสูงและที่สำคัญข้อมูลความรู้ด้านเทคนิคต่างๆ ก็ไม่ได้ถูกถ่ายทอดมายังคนไทย จึงได้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำการค้นคว้าและวิจัยพัฒนาอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์สัญชาติไทย หรือ DC Inverter ขึ้น

อุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ หรือ DC Inverter นั้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศสามารถปรับความเร็วรอบของคอมเพรสเซอร์ให้สูงขึ้นหรือต่ำลงได้ตามความต้องการ การทำงานมีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิเพื่อทำความเย็นของห้อง ณ เวลานั้น อีกทั้งการใช้พลังงานของคอมเพรสเซอร์จะประหยัดที่สุดด้วย ทำให้สามารถประหยัดพลังงานและไฟฟ้าได้มากถึง 40-50% และปัจจุบันเครื่องปรับอากาศ “ทาซากิ” อินเวอร์เตอร์ได้ผ่านการทดสอบการใช้งานจริงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งยังได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2134-2545 มอก. 1155-2536 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และได้รับสลากประหยัดไฟฟ้าสูงสุดเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ที่สำคัญล่าสุด ทางบริษัทผู้ผลิตยังได้รับรางวัล MDICP AWARD ปี 2553 ประเภทการสร้างสรค์นวัตกรรมระดับสถานประกอบการขนาดกลางจากจากกระทรวงอุตสาหกรรม (MDICP คือ โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขัน)

หากท่านใดสนใจเครื่องปรับอากาศที่ให้ความเย็น แคมยังประหยัดไฟฟ้า ลองมองเครื่องปรับอากาศ “ทาซากิ” อินเวอร์เตอร์ เพื่อมาเป็นตัวเลือกหนึ่ง อีกทั้งยังได้สนับสนุนสินค้าที่เป็นผลิตภัณฑ์ของคนไทยอีกด้วย

สนใจเครื่องปรับอากาศ ทาซากิ อินเวอร์เตอร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
**บริษัท ไทย ทาซากิ เอ็นจิเนียริง จำกัด**

73/12-14 หมู่ 4 ถ.เทพารักษ์ กม. 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540  
โทร. 0-2312-3995 , 0-2752-5030 แฟกซ์ 0-2752-4220 E-mail : info@tasaki.co.th  
[www.tasaki.co.th](http://www.tasaki.co.th)





## Government Plans for Digital-Convergence Network in Taiwan by 2015

A “development program for digital convergence” that the Executive Yuan (Cabinet) approved on July 8 calls for Taiwan to have an extensive broadband network in place by 2015, serving as an integrated conduit for TV, telecommunications, and Internet services. The program envisions that the broadband network will cover 80% of all households in Taiwan, providing a connection speed of over 100 Mbps. Six million of the connections are to be via fiber optic cable and 2 million via wireless broadband. If the program’s goals are met, Taiwan will have a 50% penetration for digital cable-TV and 50% for emerging visual services.

Among other measures included in the program, low-income households will be given subsidies for the installation of set-top boxes. The objective of the ambitious plan is to build Taiwan into an Asian center for emerging visual services. A digital-convergence task force will come into being under the Executive Yuan to oversee the implementation of the program. It will be headed by Chang Chin-fu, minister without portfolio.

The government hopes that the new program will help Taiwan catch up with the U.S., the European Union, Japan, and Korea, which have been fostering the development of digital convergence in recent years by providing favorable legal environments. Taiwan will follow suit by setting up a legal groundwork for the development of the digital-convergence industry, first lifting restrictions on cross-border operations by telecommunications, broadcasting, and Internet services and then instituting a digital-convergence architecture by 2014.

During the first stage of the program, from 2010 through 2012, a number of bills will be formulated and sent to the legislature for passage, including a radio and TV broadcast law, cable-TV broadcast law, and satellite TV broadcast law, as well as a revision of the Telecommunications Law. During the second stage, from 2013 through 2014, the legal framework for integration or separation within the digital-convergence framework will be completed. Minister without Portfolio Chang Chin-fu remarks that under the trend of digital convergence, the telecommunications, broadcasting, and Internet industries will integrate, expand, and engage in cross-industry competition under an integrated online environment.

The digital-convergence industry will consist mainly of content application (audio-visual content, value-added telecommunications services, and other application services), transmission platforms (for the transmission of voice, digital, and visual content), and online transmission (wireless, cable, and satellite).

(by Judy Li)

## Thai Entrepreneurs Extend Business Opportunities to METALEX Vietnam 2010

METALEX Vietnam” Part of “METALEX,” the largest event in ASEAN, will once again repeat its strong position as Vietnam’s most comprehensive machine tool and metalworking trade show, to be held Oct. 7-9, 2010 at the Saigon Exhibition & Convention Center (SECC) in Vietnam. The event will attract the biggest range of technologies, 500 global brands from 25 countries, 7,000 buyers and 20 conferences & technology presentations. In addition to offering the most complete exhibit profile, METALEX Vietnam also offers more business opportunities in new markets through its co-location with “Electronics Assembly 2009,” the second Vietnam’s International Machinery Expo for Electronic Parts and Components Manufacturing. So METALEX Vietnam participants will meet potential customers and business partners from the electronics industry.

### Multi-part Support

METALEX Vietnam 2010 has strong support from many official and trade groups, including the Ministry of Industry and Trade (MIT), Ministry of Science & Technology (MOST), Ministry of Information and Communications (MIC), Vietnam Automation Association (VAA), Vietnamese Society of Automotive Engineers (VSAE), Vietnamese Association of Mechanical Industry (VAMI), Vietnam Steel Association (VSA), Vietnam Electro-Technical Industry Association (VELINA), Association of Electronics Industries in Singapore (AEIS), BOI Unit for Industrial Linkage Development (BUILD), Singapore Manufacturers` Federation



(SMA), Taiwan Machinery Industry (TAMI), and China Council for the Promotion of International Trade (CCPIT). Ms. Nichapa Yoswee, Managing Director of Reed Tradex Company, Thailand and Vietnam’s leading exhibition and conference organizer, says, according to the Vietnam Steel Association (VSA), the country’s economy will be strong this year, and the steel sector will see high growth, with an increase in production value of 9.7% to US\$689 million. The 3-day METALEX Vietnam will be a unique manufacturing community where industrialists can meet, exchange knowledge and ideas, learn from one another, and build world-level business networks. The new technologies, knowledge, ideas, techniques and business networks made available at the event will be key tools that, if applied strategically and consistently with continual development, can enable all participants to advance business and raise profit from rising opportunities in Vietnam.

### Thai-entrepreneurial Oriented

As Vietnam is targeted by the Thai government as a trade partner, METALEX Vietnam 2010 is one of the two exhibition channels (another being Vietnam Manufacturing Expo 2010 and also organized by Reed Tradex) for BUILD to enable Thai entrepreneurs to enter the Vietnamese industrial market to build business with Vietnamese partners. Moreover, both are the biggest events outside Thailand promoted by BUILD for Thai entrepreneurs. Vietnamese partners will be able to develop opportunities with Thai technology providers to tap not only the Vietnamese market but also the global market. VSA plans to continue the implementation of key, strategic development projects, to focus on research and analysis, and to strengthen trade promotion, trademark development and the search for new export markets, with the expected governmental support in stimulating the domestic market, maintaining stability for forex rates and offering sufficient foreign currency for the import of raw materials for production. Last year, the steel industry was one of the industrial sectors that achieved high growth with an output increase of 25% and consumption of up to 30% compared to the year before.

### Top-15 FDI Friendly

Otherwise, Vietnam’s Ministry of Planning and Investment’s Foreign Investment Agency recently announced its prediction for 2010’s newly registered and expanded foreign direct investment (FDI) fund at US\$22-25 billion, a 10% increase from last year’s projection. In addition, the World Investment Prospects Survey 2009-2011 by the United Nations Conference on Trade and Development ranks Vietnam as one of the top-15 most FDI friendly countries. Meanwhile, Piaggio, the world’s fourth largest producer of scooters and motorcycles, expects to quickly expand its existing manufacturing facility in Vietnam this year when it recently decided to relocate the group’s Asia-Pacific headquarters from Singapore. Despite the recovering economy globally, Vietnamese industrialists continue to improve themselves. METALEX Vietnam 2010 is a very good opportunity for all Vietnamese businessmen and industrialists to stay updated with knowledge and technology, to stay competitive in light of the current industrial and economic climate in Vietnam. Mr Chanin Khoachan, Director of BUILD under the Board of Investment of Thailand, said that in the context of the global economic hub gradually moving to Asia, competitiveness and investment in this region is stoked and becoming more comprehensive, especially in the ASEAN region. However, ASEAN economies have not been strong and competitive enough globally. ASEAN countries should share production resources and strengths to integrate into a single regional market.



## ผลกระทบเอสเอ็มอีไทย จากโครงการความร่วมมือเศรษฐกิจจีน-ไต้หวัน (ECFA)

จีนและไต้หวันมีความสัมพันธ์ทางการค้าและการลงทุนกันอย่างใกล้ชิด โดยจีนเป็นตลาดส่งออกและฐานการลงทุนที่สำคัญที่สุดของไต้หวัน ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจของทั้งสองประเทศมีทิศทางเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน นับตั้งแต่นายหม่า อิง จิว เข้ารับตำแหน่งนายกรัฐมนตรีในปี 2551 ด้วยนโยบายแยกความสัมพันธ์กับจีนด้านการเมืองออกจากด้านเศรษฐกิจ และมุ่งเพิ่มความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจกับจีน เนื่องจากเล็งเห็นว่าหากไต้หวันไม่เร่งสร้างความสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจกับจีนจะนำไปสู่การเสียโอกาสทางการค้าการลงทุนกับจีน ซึ่งกำลังมีบทบาทในเวทีโลกเพิ่มขึ้นอย่างน่าจับตามอง และอีกประการหนึ่งคือ ต้องการใช้ความตกลงการค้าเสรีกับจีนเป็นจุดเริ่มต้นของความตกลงการค้าเสรีกับประเทศอื่นๆต่อไปในอนาคตด้วย

โครงการความร่วมมือทางเศรษฐกิจของแคบไต้หวัน Economic Cooperation Framework Agreement (ECFA) จึงได้กำเนิด ขึ้นจากการเจรจาหลายครั้ง ผ่านการประชุมของ Straits Exchange Foundation (SEF) และ Association for Relations Across the Taiwan Straits (ARATS) ตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา และได้มีการลงนามในวันที่ 29 มิถุนายน 2553 เบื้องต้นได้บรรลุข้อตกลงสินค้าเปิดเสรีรอบแรก (Early Harvest) จากไต้หวันไปยังจีนจำนวน 539 รายการ มูลค่า 13.84 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และสินค้าจากจีนไปยังไต้หวันจำนวน 267 รายการ มูลค่า 3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ การลงนามแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ครั้งแรกในปี 2554 และเป็นศูนย์ภายในปี 2556 ในด้านการลงทุนมีการเปิดเสรีการลงทุนหลายด้าน รวมทั้งผ่อนคลายนกยูเกนที่ด้านธนาคารพาณิชย์

### ผลกระทบโดยตรงต่อเอสเอ็มอี ที่ส่งออกไปยังจีนและไต้หวัน

ผลกระทบโดยตรงที่อาจเกิดขึ้น คือ อัตราอากรขาเข้าของสินค้าระหว่างจีนและไต้หวันจะลดลงจากเดิม ทำให้สินค้าระหว่างจีนและไต้หวันสามารถแข่งขันกับสินค้าไทยได้มากขึ้นกว่าช่วงก่อนข้อตกลงมีผลและหากอัตราอากรขาเข้าที่สินค้าส่งออกของจีนและไต้หวันได้รับระหว่างกันต่ำ กว่าอัตราภาษีที่สินค้าส่งออกของไทยได้รับจากจีนและไต้หวัน ก็ย่อมทำให้สินค้าไทยเสียเปรียบอย่างชัดเจนกว่าร้อยละ 90 ของสินค้าไทยส่งออกไปจีนได้รับสิทธิภาษีอากรขาเข้าของจีนเป็นอัตราร้อยละ 0 จากความตกลงการค้าเสรี ASEAN-China FTA ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดีผู้ส่งออกไทยที่ส่งออกสินค้าในรายการสินค้าอ่อนไหวตามกรอบ ASEAN-China FTA ซึ่งอัตราภาษียังไม่ลดลงเหลือร้อยละ 0 จะได้รับผลกระทบโดยตรงหากข้อตกลง ECFA ผูกพันอากรขาเข้าในอัตราร้อยละ 0 ในสินค้าเหล่านั้นแก่ไต้หวัน

### สินค้ากลุ่มที่จีนตกลงเปิดเสรีให้แก่ไต้หวัน ได้แก่

ยานยนต์และชิ้นส่วน, เครื่องจักรและอุปกรณ์, สิ่งทอ, เครื่องมือแพทย์, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, สินค้าเกษตรบางรายการ เช่น แก้วมังกร กล้วยไม้ กล้วย ส้ม แคนตาลูป ใบบัว สับปะรด แอปเปิ้ล มะเฟือง มะม่วง ชมพู สัตว์น้ำมีชีวิต และแซ่แซ่ เป็นต้น

ในส่วน of ผลกระทบจากการเปิดเสรีสินค้าส่งออกจากไต้หวันไปยังจีนต่อเอสเอ็มอีไทยยังมีไม่มากนักเช่นกัน เนื่องจากอันตงของการลด / ยกเลิกภาษีภายใต้ FTA อาเซียน-จีน อย่างไรก็ตามสินค้าส่วนใหญ่ในกลุ่มที่จีนเปิดเสรีให้สินค้าจากไต้หวันได้แก่ กลุ่มยานยนต์และชิ้นส่วน เครื่องจักรและอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ขณะที่บางรายการอยู่ใน สินค้าอ่อนไหว ที่ยังไม่ได้รับการลดภาษี ซึ่งอาจทำให้ธุรกิจส่งออก SMEs ไทย หรือธุรกิจ SMEs ไทยที่อยู่ในเครือข่ายการผลิตเดียวกันกับการผลิตเพื่อส่งออกสินค้าเหล่านั้น อาจได้รับผลกระทบจากการแข่งขันกับสินค้าส่งออกไต้หวัน นอกจากนี้เอสเอ็มอีไทยที่ส่งออกสินค้ากลุ่มสิ่งทอและสินค้าเกษตรในรายการดังกล่าวอาจได้รับผลกระทบจาก ECFA บ้าง สำหรับสินค้าตามรายการสินค้าอ่อนไหวของจีนตามกรอบ ASEAN-China FTA ที่จีนยังคงภาษีไว้ในระดับสูง ตัวอย่างของสินค้าในบัญชีอ่อนไหวของจีนตามกรอบ ASEAN-China FTA แต่อยู่ในกลุ่มสินค้าที่จีนเปิดเสรีให้ไต้หวันตามข้อตกลง ECFA ได้แก่ กลุ่มยานยนต์และชิ้นส่วน : รถโดยสารเครื่องยนต์ดีเซล 30 ที่นั่งขึ้นไป, รถเก๋ง ขนาดน้อยกว่า 1,000 ซีซี เป็นต้น เครื่องจักรและอุปกรณ์ : เครื่องยนต์ดีเซล output 132.39 กิโลวัตต์ขึ้นไป เป็นต้น สิ่งทอ : single yarn of nylon-6 with > 50 turns/m, not for retail sale เป็นต้น

ECFA อาจส่งกระทบโดยตรงต่อสินค้าส่งออกไทยไปยังไต้หวัน แต่ผลกระทบน่าจะไม่มีมากนัก สินค้ากลุ่มที่ไต้หวันตกลงเปิดเสรีให้แก่จีน ได้แก่ ปีโตรเลียม, วัตถุดิบสำหรับสิ่งทอ, ชิ้นส่วนสำหรับรถเข็นเด็กและจักรยาน, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ยางรถยนต์, ยานยนต์ขนาดใหญ่และจักรยาน

การเปิดเสรีของไต้หวันให้กับสินค้าส่งออกจากจีนอาจส่งผลกระทบ โดยตรงต่อการส่งออกของไทย เนื่องจากสินค้าส่งออกของไทยไปยังไต้หวันในปัจจุบันได้รับอัตราอากรขาเข้าในอัตราของ Most-Favored Nation (MFN) ตามการของ WTO ซึ่งสินค้าในรายการข้างต้นหลายรายการยังไม่ได้รับอัตราภาษีเป็นศูนย์ทำให้ผู้ส่งออกไทยที่ส่งออกสินค้าในรายการดังกล่าว อาจจะเสียเปรียบโดยตรงหากข้อตกลง ECFA ให้สิทธิอากรขาเข้าเป็นร้อยละ 0 ในสินค้าเหล่านั้นแก่ไต้หวัน

### ผลกระทบทางอ้อมต่อเอสเอ็มอีที่ส่งออกไปยังจีน และไต้หวัน

ผลกระทบทางอ้อมที่เกิดขึ้นค่อนข้างแน่นอน ไม่ว่าสิทธิประโยชน์จากอัตราอากรขาเข้าที่จีนและไต้หวันได้รับจาก ECFA จะอยู่ในระดับที่ได้เปรียบไทยหรือไม่ก็ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างจีนและไต้หวันที่มีความแน่นแฟ้นมากขึ้น ย่อมส่งผลดึงดูดให้ภาคธุรกิจของสองประเทศเกิดความสนใจในการทำการค้าระหว่างกันมากขึ้น และเมื่อผู้ประกอบการพิจารณาจากต้นทุนการขนส่งข้ามพรมแดนระหว่างจีน-ไต้หวันที่ดีกว่าแล้ว อาจพบความได้เปรียบด้านต้นทุนเหนือการซื้อสินค้าจากไทย ซึ่งอาจทำให้เกิดการค้าระหว่างจีนและไต้หวันมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อมูลค่าการค้าส่งออกของไทยในที่สุด

### การปรับตัวของเอสเอ็มอีไทยต่อความตกลง ECFA

แม้ว่าในด้านการส่งออกความตกลง ECFA อาจจะมีผลกระทบต่อเอสเอ็มอีไทยไม่มากนัก เนื่องจากการส่งออกไทยไปจีนได้อานิสงส์จากกรอบ FTA อาเซียน-จีน ขณะที่การส่งออกไต้หวัน แม้ต้องแข่งขันกับสินค้าจีนมากขึ้น แต่มูลค่าการส่งออกของไทยไปไต้หวันโดยรวมยังไม่มากนัก ผลกระทบจึงค่อนข้างจำกัด แต่ก็ปฏิเสธไม่ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นแน่นอน สำหรับเอสเอ็มอีบางรายที่ผลิตสินค้ารายการที่ได้รับผลกระทบ รวมไปถึงสินค้าที่เกี่ยวข้องกับสินค้าดังกล่าว ดังนั้นการปรับตัวของเอสเอ็มอีที่ทำการส่งออกไปยังจีนและไต้หวัน คือ การศึกษาเรื่องพิกัดสินค้าโดยละเอียดว่าสินค้าของตนอยู่ในรายการที่เกิดการเปลี่ยนแปลงอัตราอากรขาเข้าในความตกลง ECFA หรือไม่ และก่อให้เกิดส่วนต่างที่มากจนสินค้าของตนเสียเปรียบด้านต้นทุนโดยรวมหรือไม่และหากจำเป็นอาจใช้วิธีปรับเปลี่ยนสินค้าให้ได้พิกัดที่เข้าหลักเกณฑ์ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีมากขึ้น เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น

ในด้านการลงทุน เอสเอ็มอีไทย ที่อยู่ในห่วงโซ่อุปทานของการผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์อาจได้รับผลกระทบจากแนวโน้มการย้ายฐานการผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ของไต้หวันไปยังประเทศอื่นๆ มากขึ้น โดยเฉพาะจีนที่มีความสัมพันธ์กับไต้หวันที่ดีขึ้น ดังนั้นผู้ประกอบการควรปรับตัว โดยศึกษาของทางการตลาดใหม่ๆ หรือหาโอกาสทางการค้าใหม่ๆ เพื่อเตรียมพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต



โดย: ศูนย์วิจัยกสิกร



# ENERGY SAVING 2010

มหกรรมงานพลังงานครั้งยิ่งใหญ่ “คิดเพื่ออนาคต ลดเพื่อเพิ่ม”



18-20 ก.พ. 2553 ไบเทค กรุงเทพฯ ที่ผ่านมา บริษัท ทีทีเอ็มอี มีเดีย จำกัด ก็ได้มีโอกาสเข้าร่วมงาน ENERGY SAVING 2010 (Green Engineering) “คิดเพื่ออนาคต ลดเพื่อเพิ่ม” ซึ่งเป็นงานเกี่ยวกับพลังงานครั้งยิ่งใหญ่อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งในงานก็มีการนำเอาเทคโนโลยีเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานมาจัดแสดงมากมาย อาทิ บูธจาก บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตลอดจนแนวความคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากในหลวง นอกจากนี้จะมีนวัตกรรมด้านการประหยัดพลังงานทุกด้าน เช่น อุตสาหกรรมขนส่ง อาคารบ้านเรือน Green Product และในงานยังมีการประชุมการวิศวกรรมกว่า 100 หัวข้อ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ผู้ประกอบการและ SMEs ด้านต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาสินค้าลดต้นทุนการผลิต...



## PROPAK ASIA 2010

16 Jun 2010 – 19 Jun 2010, ProPak Asia 2010 is Asia's definitive event for international manufacturers and suppliers of machinery, technology and materials in the sectors of packaging, filling, processing, quality assurance, test and measurement and their related fields of automation, transportation, storage, refrigeration, ingredients, labeling and pollution control.

ProPak Asia last year attracted 29,600 trade visitors from 63 countries with key Asian buyer concentration from Malaysia, Singapore, Japan, Vietnam, India, Myanmar, China, Indonesia and the Philippines. It was estimated that the show generated sales of an estimated US\$100 million, with post-event trading rounding up the sum to more than US\$ million.

ProPak Asia hold's significant strength in the food, drink and pharmaceutical sectors and in 2010 will continue to focus on its primary development sectors on brewing and beverage technology (DrinkTech Asia), pharmaceutical technology (PharmaTech Asia), plastic materials, moulding and processing equipment (PlasTech Asia) and laboratory and test equipment (Lab & Test Asia).

ProPak Asia 2010 is expected to welcome international participation from ten national groups and independent exhibitors from up to countries. Buyers are expected to exceed 30,000 trade professionals as business and investment continues to rise in Asia.







เทคโนโลยีเครื่องจักรกลล่าสุดจากผู้เข้าร่วมงานกว่า 1,000 บริษัท รวมผู้ประกอบการระดับชั้นนำจากทั่วโลกกว่า 30 ประเทศ ร่วมแสดงในงาน พร้อมกับการร่วมเปิดตัวนวัตกรรมล่าสุดในประเทศไทยและในเอเชียอีกด้วยทั้งหมด พร้อมต้อนรับผู้เข้าชมงานกว่า 35,000 คนจาก 35 ประเทศทั่วโลก ภายในงานอินเตอร์แมคและซัพคอนไทยแลนด์ ยังได้พบกับการประชุมและสัมมนาสำหรับผู้บริหารจนถึงระดับปฏิบัติการในอุตสาหกรรม และยังเป็นประโยชน์สำหรับผู้แสดงในงานทั้งสองงานอีกด้วย การประชุมและสัมมนาจะจัดขึ้นร่วม 100 รายการ การบรรยายพิเศษ “ภาพรวมเศรษฐกิจและแนวโน้มการลงทุนในประเทศไทย” จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ หอการค้าต่างประเทศ และนักธุรกิจชั้นนำเข้าร่วมชี้แจงนโยบายที่เป็นประโยชน์ และโอกาสสำหรับนักลงทุนต่างชาติและผู้ดำเนินธุรกิจ ในอุตสาหกรรมและในหัวข้อสำหรับผลกระทบในนโยบายเขตการค้าเสรี การประชุมต่อเนื่องสำหรับผู้ประกอบการยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ “อาฟต้าโอกาสของของยานยนต์ไทย” พบกับตัวแทนจากผู้ประกอบการยานยนต์ในค่ายญี่ปุ่น เยอรมัน อเมริกา อินเดีย และผู้ผลิตชิ้นส่วนของไทย มาเข้าร่วมเสนอความคิดเห็น และเสวนาสำหรับผลกระทบของเขตการค้าเสรีในมุมมองของผู้ผลิต แต่ละภูมิภาค รวมทั้งการชี้ให้เห็นถึงความสำคัญที่ให้แก่ประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน การลงทุนในประเทศไทยและโครงการใหม่ๆ ที่กำลังดำเนินการ “สัมมนาญี่ปุ่น” จัดขึ้นสำหรับนักธุรกิจญี่ปุ่นในประเทศไทย รวมถึงนักลงทุนญี่ปุ่นที่เข้าร่วมงานซัพคอนไทยแลนด์ในหัวข้อที่เกี่ยวกับข้อควรระวังของการลงทุนในประเทศไทย การใช้ประโยชน์จากเขตการค้าเสรีของไทย และข้อควรระวังเรื่องกฎหมายแรงงานของไทย ข้อควรระวังเรื่องภาษีและบัญชีสำหรับบริษัทที่ได้รับส่งเสริม อีกทั้งยังพบกับตัวแทนจากเจโทร หอการค้าญี่ปุ่นกรุงเทพ และผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง

งานอินเตอร์แมคและงานซัพคอนไทยแลนด์ เป็นงานสำคัญสำหรับผู้ประกอบการการผลิตไทย ทั้งสองงานจัดร่วมกันในช่วงเวลาเดียวกัน นำเสนอเทคโนโลยีเครื่องจักรกลในการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตพร้อมทั้งการสร้างโอกาสทางการตลาดให้กับผู้ประกอบการรายย่อยจนถึงระดับกลาง โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนไฟฟ้าและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ โดยงานแสดงได้รับการสนับสนุนอย่างดียิ่งจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนและสมาคมที่เกี่ยวข้อง ในการจัดเชิญสมาชิกเข้าชมงานและเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ



## งานแสดงสินค้าเทคโนโลยีด้านหม้อไอน้ำและภาชนะรับแรงดัน 2010

เป็นงานแสดงสินค้าเทคโนโลยีด้านหม้อไอน้ำและภาชนะรับแรงดัน Hall 7- อิมแพ็คเมืองทองธานีงานเดียวในประเทศไทยระดับแนวหน้ารวมถึงอุปกรณ์ล้ำสมัยจากผู้ผลิตทั้งในและต่างประเทศ อาทิ บั้ม, วาล์ว, เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนเครื่องมือวัด, เครื่องอัดลม ฯลฯ จากผู้ประกอบการและตัวแทนจัดจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ. ทั้งนี้ ทางผู้จัดงานได้จัดสัมมนาเชิงวิชาการ ในหัวข้อที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม อาทิ Controlling system development, Engineer development, Human resource development, Industrial development, Manufacturing development, Purchasing system development, Thailand's SME, Visions on investment โดยมีวิทยากรรับเชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในแต่ละสาขา ทั้งจากหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนมาให้ความรู้ บรรยายภาคภายในงานแสดงสินค้า Boiler & Pressure Vessel 2009 Hall 7-8 มีผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมหม้อไอน้ำและภาชนะรับแรงดัน รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมมาร่วมออกงานแสดงสินค้าครั้งนี้กันอย่างคับคั่ง นับได้ว่างานนี้ได้รวบรวมผู้ประกอบการในวงการอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศมากมาย.







# ยิ่งเศรษฐกิจทรุด... ยิ่งต้องสร้างแบรนด์

เมื่อเร็วๆ นี้ ผู้เขียนได้มีโอกาสพูดคุยกับนักประชาสัมพันธ์ (ปชส.) และนักการตลาดบางท่าน และพบว่าในช่วงเศรษฐกิจฝืดเคืองนี้ หลายองค์กรมีการลดหรือตัดงบประมาณด้าน โฆษณาและการตลาดลงเพื่อสนอง นโยบายรัดเข็มขัดบรรดานักปชส. และบริษัทโฆษณาทั้งหลายจึงหันไปตามๆ กัน เพราะผู้บริหารเห็นว่า การปชส. นั้นไม่ใช่เรื่องจำเป็นในลำดับต้นๆ ที่ต้องรีบกระทำ แต่เชื่อหรือไม่ว่า บริษัทชั้นนำของโลกที่ผลประกอบการไม่มีตกแม้ว่าเศรษฐกิจ จะซบเซานั้นส่วนใหญ่ เขาไม่ตัดหรือลดงบประมาณด้านการ ปชส. และการตลาด มีหน้าซ้ำหลายแห่ง ยังเพิ่มงบประมาณด้านนี้อีกด้วย

เมื่อพูดถึงคำว่า “มูลค่าแบรนด์” (Brand Value) สามารถอธิบายโดยย่อๆ ว่า หมายถึงการคิดคำนวณผลกระทบของแบรนด์ที่มีต่อยอดขายสินค้าหรือบริการขององค์กรออกมาเป็นตัวเงิน ยกตัวอย่างง่ายๆ เช่น กาแฟธรรมดาๆ ที่ซึ่งโดยอาทิหน้าปากซอย อาจขายได้ในราคาแก้วละ 15 บาท แต่ถ้ากาแฟแก้วเดียวกันนั้น หากขายภายใต้แบรนด์ “สตาร์วอร์” อาจตั้งราคาได้สูงถึง 30 บาท เป็นต้น เพราะชื่อของ “สตาร์วอร์” ที่ลูกค้ารู้จักจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้สร้างภาพลักษณ์ที่ดีและสร้าง มูลค่า (Value) เพิ่มให้แก่กาแฟ เป็นต้น

ดังนั้น เรื่องของแบรนด์จึงเป็นเรื่องสำคัญที่องค์กรต้องรักษาชื่อเสียงของแบรนด์ไว้ไม่ให้ตก เพราะถ้าลูกค้าหมดความเชื่อถือในแบรนด์เมื่อไร พวกเขาก็จะหันไปเป็นสาวกของแบรนด์อื่นที่น่าเชื่อถือกว่า เท่กว่า ถูกใจกว่าทันที

ตัวอย่างหนึ่งที่น่าสนใจก็คือ กรณีของหลุยส์ วิตตอง (Louis Vuitton) ผู้ผลิตแฟชั่นเครื่องหนัง กระเป๋า รองเท้า เสื้อผ้า เครื่องประดับต่างๆ ที่เป็นแบรนด์หรูราคาแพง แม้จะเมื่อเศรษฐกิจตกต่ำใดๆ ก็ต้องวัดก้วยยอดขายสินค้าราคาแพงที่จัดอยู่ในประเภทสินค้าฟุ่มเฟือย ประเภทเครื่องสำอาง เครื่องแต่งกาย ย่อมน่าจะตกลง แต่ อีฟส์ คาร์เซลล์ (Yves Carcelle) CEO ของ LV ยืนยันว่า “เราไม่มีทางเปลี่ยนกลยุทธ์ ระยะยาวเพราะปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงสั้นๆ หรือ”

ทั้งนี้ กลยุทธ์ระยะยาวของ LV คือ รักษาภาพลักษณ์ของกระเป๋าสุดเดินทาง กระเป๋าถือที่มีความคลาสสิก ทำทายกาลเวลา ไม่มีวันตกยุค ดังนั้นตั้งแต่ปีที่แล้ว LV จึงดำเนินนโยบายเพิ่มงบประมาณการตลาดเพิ่มขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่บรรดาลูกค้า และผู้อยู่ในวงการแฟชั่นว่า แบรนด์ LV นั้นคงความล้ำ ไม่มีตกยุค LV ทุ่มเงินมหาศาลลงโฆษณาในสื่อต่างๆ ทั้งในนิตยสารแฟชั่นทั้งหลาย นอกจากนี้ยังมีวิดีโอโฆษณาในช่องข่าว CNN ช่อง BBC และในโรงภาพยนตร์ทั่วโลก ปรากฏว่าเพียงแค่ 6 เดือนแรกของปี รายได้พุ่งขึ้นถึง 14%

จากตัวอย่างทำให้ Burt Heim และนักการตลาดชั้นกูรู สรุปว่า เมื่อสถานการณ์ตึงเครียดทางเศรษฐกิจ คนเราจะมีกรทบทวนและปรับนิสัย พฤติกรรม และความจงรักภักดีที่มีต่อแบรนด์ของสินค้า หรือองค์กรที่ตนเคยซื้อหา หรือเชื่อถือ ดังนั้นจึงมีโอกาสสูงที่พวกเขาจะเปลี่ยนรสนิยมอย่างหน้ามือเป็นหลังมือได้ ในช่วงที่พวกเขาคิดจะรัดเข็มขัด และนี่ก็เป็นได้ทั้งโอกาสทอง หรือเป็นเคราะห์ร้ายของบริษัทหากไม่สามารถตอบสนองอารมณ์ความรู้สึก และทัศนคติของผู้คนในเวลานี้ได้ นักการตลาดที่ชาญฉลาด จึงรู้จักทำการตลาดเชิงรุก เพื่อช่วงชิงโอกาสสร้างความมั่นใจ หรือเปลี่ยนแนวคิดของลูกค้าในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ

พวกเขาทุ่มทุนในการประชาสัมพันธ์และการทำการตลาด เพื่อสร้างและเสริมแบรนด์ให้เป็นที่ยึดติดตรึงใจลูกค้าอย่างไร โดยเฉพาะในช่วงเศรษฐกิจตกต่ำนั้น บริษัทชั้นนำก็ไม่ถอย แถมบางบริษัทยังทุ่มทุนเพิ่มงบประมาณการตลาดให้มากขึ้นกว่าเดิมอีกนะ เพราะนักการตลาดชั้นเซียนเขาได้ศึกษาประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจที่ผ่านมาในอดีต ย้อนหลังไปเกือบร้อยปีว่ายามเศรษฐกิจถดถอยฝืดเคืองนั้นเป็นช่วงเวลาสำคัญที่ผู้บริโภคจะหยุดทบทวน ถึงความต้องการที่แท้จริงของตนเอง ซึ่งจะส่งผลถึงความคาดหวัง และพฤติกรรมการบริโภคของพวกเขา ช่วงเวลานี้จึงเป็นจังหวะ ลำดับที่นักการตลาดต้องนำเสนอจุดยืน ค่านิยมและคุณภาพของสินค้าและบริการถึงลูกค้าผ่านทาง “แบรนด์” ให้ลูกค้าเข้าใจแบรนด์อย่างแจ่มชัด

การนำเสนอแบรนด์ที่ชัดเจนและการ รักษาความมั่นคงสัญญา ที่จะนำเสนอคุณภาพและบริการในมาตรฐาน ที่แบรนด์สืบทอดลูกค้าเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง ห้ามโกหก และห้ามพลาด เพราะช่วงเศรษฐกิจตกต่ำลูกค้ามีความตึงเครียด และพวกเขาก็มีความคาดหวังสูงที่จะได้รับความจริงใจซื้อตรงจากผู้ผลิต เรื่องราคายังไม่ใช่เรื่องใหญ่ที่สุดสำหรับลูกค้าหลายบริษัทคิดว่าลูกค้ากังวลเรื่องราคา เลยใช้กลยุทธ์ต่างๆ เช่น ไม่ขึ้นราคาสินค้าแต่ลดปริมาณบ้างหรือลดคุณภาพลง

ขอยกตัวอย่างใกล้ตัว เช่น ความเป็นคนชอบชิม ก็เลยเที่ยวชิมก้วยเตี๋ยว กาแฟขนมเค้ก ไอศกรีม ของร้านต่างๆ ซึ่งมีทั้งร้านหรูบ้าง เป็นร้านเล็กๆ บ้าง เป็นรถเข็นบ้างก็มี เวลาเศรษฐกิจตกต่ำชาวของแพง ผู้เขียนสังเกตเห็นว่าพ่อค้าแม่ขายเหล่านี้พยายามหากกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อรับมือ ซึ่งมีตั้งแต่ขอขึ้นราคาตรงๆ เลยแบบไม่อ้อมค้อม แต่ไม่ลดปริมาณและคุณภาพ บางเจ้าก็ไม่ขึ้นราคา แต่ลดปริมาณ และบางเจ้าก็ไม่ขึ้นราคา ไม่ลดปริมาณ แต่ลดคุณภาพของเครื่องปรุงที่ใช้



ผลปรากฏตามที่เคยสังเกตจากประสบการณ์ของตนเองและเพื่อนฝูงในแวดวงพบว่าร้านที่ลดคุณภาพนั้นลูกค้าค่อยๆ หายตัวไปจนต้องปิดกิจการก็มี ส่วนร้านที่ราคาเพิ่มขึ้นนั้นลูกค้าหายหน้าไปในช่วงแรกๆ ประมาณว่ายังทำใจไม่ได้ แต่พอนานนักชกเริ่มคุ้นกับราคาก็กลับมาเป็นลูกค้าตามเดิม ร้านที่ลดปริมาณลง แต่ไม่เพิ่มราคาดูจะมีลูกค้ามากที่สุดในระยะแรกๆ พอตอนหลังก็ต้องขึ้นราคาเหมือนกัน พอจะสรุปได้ว่าลูกค้าสนใจคุณภาพมากกว่าราคา ดังนั้นร้านใดที่ลดคุณภาพ นั่นคือการทำลายแบรนด์ของตนเองอย่างรุนแรง เป็นการทำลายเอกลักษณ์ความโดดเด่นที่ส่งผลในระยะยาวและยากที่จะเยียวยาแก้ไข เพราะลูกค้าจะจำไว้ลืมและหมดความเชื่อมั่นในแบรนด์ของร้านโดยสิ้นเชิง

### การนำหลักการสร้างแบรนด์มาใช้ในงาน HR ช่วงเศรษฐกิจตกต่ำ

ตัวอย่างที่ยกมาเป็นอุทาหรณ์จะเป็นเครื่องเตือนใจสำหรับชาว HR ที่มีหน้าที่บริหารแบรนด์นายจ้าง (Employer Branding) โดยต้องตระหนักว่า ยิ่งเศรษฐกิจตกต่ำองค์กรก็ยิ่งต้องการพนักงานที่มีนวัตกรรม มีฝีมือ ที่จะช่วยผลักดันให้องค์กรอยู่รอดและอยู่อย่างยั่งยืน ทั้งนี้องค์กรมักสูญเสีย Talent ในช่วงเศรษฐกิจไม่ดี เพราะคนดีๆ ใครๆ ก็อยากได้ แต่คนที่ทำงาน “จ๋าๆ” ที่องค์กรอยากให้ออกกลับไม่ออก อยู่กันพร้อมหน้าพร้อมตาไม่ไปไหนเลย... ทั้งนี้ประเด็นสำคัญของเรายูที่ว่าจะนำหลักการตลาดมาสร้างแบรนด์นายจ้างช่วงเศรษฐกิจซาลงอย่างไรหลักการมีอยู่ดังนี้ค่ะ

1. HR เองต้องเข้าใจว่ายิ่งเศรษฐกิจซาลง ยิ่งต้องสร้างแบรนด์ให้เป็นที่เชื่อมั่นของพนักงานภายใน และว่าที่พนักงานที่จะจ้างเข้ามาทำงานจากภายนอกเพราะถ้าคนภายนอกมองว่า บริษัทของท่านทรุดโทรมจนล้มไม่มีความมั่นคงงานนี้ถือว่าจอตไม่ต้องแฉแล้ว สำหรับการหา Talent ดีๆ เข้าบริษัท
2. จับมือกับ CEO และพอยฝ่ายการตลาดโดยด่วนเพื่อเชื่อมโยง (Align) แบนด์นายจ้างให้อยู่ในกรอบแนวคิดเดียวกับแบรนด์ขององค์กร (Corporate Brand) และแบรนด์ของสินค้า (Product Brand) ให้สังเกตดูว่าบริษัทที่มีแบรนด์สินค้าติดอันดับท็อปเทน (Top Ten) ของโลก เช่น GE IBM Toyota เหล่านี้ล้วนติดอันดับเป็นบริษัทที่มีการดูแลพัฒนาพนักงานยอดเยี่ยมเช่นกัน แสดงว่าบริษัทเหล่านี้เขามีการสร้างแบรนด์องค์กร สินค้า บริการ และแบรนด์ นายจ้างอย่างเป็นระบบและมีเอกภาพ
3. จับมือกับ ผอ. การตลาดให้แน่นขึ้นไปอีก เพื่อขอพ่วงทำการตลาด เรื่องแบรนด์นายจ้างร่วมกับแบรนด์สินค้าและองค์กรไปด้วย ในเมื่อจะต้องทำการตลาดอยู่แล้วต้องใช้งบประมาณให้คุ้มค่า ยิ่งกระสุนนัดเดียวได้นกเป็นร้อยตัว ผู้เขียนเคยเห็นโฆษณาของกฟฟารีน ที่โชว์ถึงมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์และการดูแลเอาใจใส่พนักงานให้ทำงานอย่างมีคุณภาพ ขอชมเชยว่าเขาสามารถนำเสนอสโลตโฆษณาที่ส่งเสริมได้ทั้งสินค้า พนักงาน และภาพลักษณ์ขององค์กร



4. สร้างกลยุทธ์ HR เพื่อลงลึกเรื่องการสรรหาและรักษาคคน หลังจากที่ยืมมือขอความร่วมมือกับคนโน้นคนนี้ในข้อ 2 และข้อ 3 ไปแล้ว ก็ถึงเวลาที่ HR ต้องโชว์ผลงานในฐานะศิลปินเดี่ยวบ้าง โดยสร้างแพ็คเกจในการจูงใจคนเก่งๆ ให้สนใจอยากทำงานกับบริษัท จัดสร้างหรือเลือกสรรเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการคัดเลือกบุคลากรให้มีความสามารถจริงๆ ไม่ใช่ดีแต่พูด หรือมีวุฒิการศึกษาสูงแต่ทำงานจริงๆ ไม่เป็น นอกจากนี้ต้องออกแบบงานให้ท้าทายกระตุ้นสมองให้คนเก่งสนุกกับการทำงาน จัดระบบ Talent อย่างมีประสิทธิภาพมีการให้รางวัลผลตอบแทนที่จูงใจ หน้าที่ต่างๆ เหล่านี้ เป็นความรับผิดชอบของ HR ที่จะทำให้แบรนด์นายจ้างเป็นจริง ไม่ใช่เป็นเพียงคำโฆษณา หรือลมปาก

HR ทั้งหลายจงอย่าได้ชะล่าใจจนชะลอการทำงานเชิงรุก จงฉกฉวยโอกาสที่บริษัทอื่นๆ ชวัญหนีดีฝ่อตอนเศรษฐกิจซาลง แล้วเลยรัดเข็มขัดไม่กระดุกกระดิกนี้รีบเร่งเครื่องสร้างแบรนด์ให้กระหึ่ม เป็นที่เชื่อถือยอมรับของบุคลากรทั้งหลาย ให้เห็นว่าไม่ว่าฝนจะตก แดดจะออก ม็อบจะปิดสนามบิน ฯลฯ บริษัทของคุณยังอยู่ยั่งยืน และดูแลคนอย่างดี ไม่มีเปลี่ยนแปลง...





# ประมวลพฤติกรรมกรรมการช้อปปิ้ง Online

## คนไทยที่(ไม่)เหมือนกับชาวโลกประเทศอื่น

E-commerce เปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการขายและซื้อแบบไทย จากโลกจริงกันอยู่หลายประเด็นมากทีเดียว และพฤติกรรมกรรมการซื้อและขายของคนไทย ก็มีเอกลักษณ์จากคนประเทศนอกอีกต่างหาก ถ้าหากว่ารู้อย่างจึกักำไปตั้งนานแล้ว แต่ผมเองก็ไม่ได้ถึงกับคนไทยสักเท่าไรหรอกครับต้องให้คนอื่นเล่ามาบอก และก็ต้องเจอกับตัวเองถึงจะรู้ปะครับเรื่องแบบนี้ แยกเป็นประเด็นๆได้ต่อไปนี้ครับ



### คนไทยไม่ใช้ระบบ Shopping Cart

อันนี้วัดได้จากการซื้อสินค้าผ่านหน้าร้าน online ที่ผม set up เอาไว้การซื้อการขายเกิดขึ้น โดยคนซื้อไม่ได้เข้าไปกดปุ่มๆ ที่ซับซ้อน (สำหรับเค้าเหล่านั้น) ซึ่งตัวผมเองมีมุมมองว่า เป็นเรื่องจำเป็นนะครับ ที่จะต้องกรอกข้อมูลแล้วเลือกซื้อสินค้าจากระบบที่ทางเว็บไซต์มี ซึ่งผมก็คิดของผมไปคนเดียวแหละ คนอื่นเค้าไม่ได้คิดแบบผมนะครับ

### คนไทยใช้โทรศัพท์คุยกัน เพื่อความอุ่นใจ

เพราะประเทศเราการขายของยังคง ต้องการความอุ่นใจว่าสินค้าเหล่านั้นมีผู้ขายอยู่จริง หรือมีตัวตนอยู่จริง ต้องการการรับรอง เหมือนกับได้คุยกันปกติ การโทรศัพท์ หรือลงเบอร์มือถือเอาไว้ที่หน้าแรกของร้านค้า กลับกลายเป็นเรื่องจำเป็น มันไม่เหมือนกับประเทศนอก ตรงนั้นะครับ คือ ต่างประเทศ เช่น US ถ้าหากว่าโทรไปยังเบอร์ที่อยู่ นอกเขตตัวเองจะโดนการเรียกเก็บเงิน สำหรับการโทรครั้งนั้นๆ ได้ครับ ถ้าหากว่า คุณเป็นผู้ขายก็ต้องมี online chat หรือ เป็น Live chat เอาไว้คุยได้ทันทีหรือไม่ก็ต้องเสียเงินเอาเบอร์ TOLL FREE มานะครับ ซึ่งเป็นความแตกต่างอย่างแรงกับคนไทยมาก เพราะประเทศเราเป็นประเทศที่การโทรศัพท์ติดต่อกันด้วยมือถือถูกที่สุดในโลกแล้ว (คนรับบางประเทศต้องเสียเงินอีกนะครับ ไม่อยากจะบอก) เพราะฉะนั้นการโทรเพื่อถามราคา หรือ เพื่อพิจารณาว่ามีตัวตนจริงเป็นเรื่องที่คนไทยจะทำการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

### ความดูดีของหน้าร้านไม่ได้เป็นเรื่องสำคัญนัก

เนื่องจากพฤติกรรม สองข้อที่กล่าวเอาไว้แล้วว่า shopping cart ก็ไม่มีคนใช้โทรศัพท์คุยกันดีกว่ามันง่ายดี แล้วก็รู้ดีกว่ามีตัวตนเว็บไซต์กันอยู่จริงแล้ว หน้าตาของเว็บไซต์ไม่ต้องแตกต่างอะไรกับคนอื่นมากนักก็ได้ เพราะยังงี้ยังงี้ก็ต้องได้คุยกันดูก่อนอยู่ดี แต่ว่าเอาสินค้าไปแสดงให้เห็นก็พอแล้ว คุณจะใช้เว็บไซต์สำเร็จรูปที่เหมือนๆ กับคนอื่นก็ได้ ว่าจะอะไรเหมือนว่าโลกนี้มีแต่เว็บสำเร็จรูปกันทั้งหมดนะแหละเป็นเรื่องปกติธรรมดาที่คนเค้าทำๆ กัน

### คนขายไม่ Update สต็อกสินค้า

ไม่ใช่เพราะว่า back office ของระบบสำเร็จรูปไม่มีให้ update แต่เป็นเพราะคนซื้อต่างหาก มีการติดต่อสั่งซื้อผ่านวิธีการอื่นๆ เช่น การโทรศัพท์เข้าไปแล้วก็สั่งซื้อเอาสินค้าออก คนที่จัดส่งสินค้าก็ได้เป็นคนทำระบบหลังร้านอาจจะแค่ลูกค้าจ้าง เพื่อให้จัดการเรื่องสต็อกแล้วส่งของเท่านั้น หน้าร้าน online เลยทำหน้าที่เหมือนเป็นแค่ catalogue เฉยๆ จำนวนหรือปริมาณของพร้อมขายก็จะไม่มีความแน่นอนถูกต้องแต่อย่างใด อันนี้จะเป็นทั้งเหตุและผลทำให้คนซื้อต้องโทรมา check สินค้าก่อนทุกครั้งว่า สินค้าที่เค้าสนใจนั้นมีหรือไม่ (ถ้าหากว่าใช้ shopping cart ไปแล้วก็เสียเวลาเปล่า เพราะว่าของอาจจะไม่มีหรือไม่รู้) พฤติกรรมการซื้อเลขถูก form ตัวขึ้นมามีต้องโทรคุยกัน





### สินค้าที่วางขายหน้าร้านเป็นแค่ภาพไม่มีอยู่จริง

การขายสินค้าออนไลน์บางส่วน จะขายโดยการดูผลลัพธ์จากการติดต่อจากลูกค้าก่อนว่า มีคนสนใจมากน้อยแค่ไหน โดยวัดผลจากลูกค้าที่โทรเข้ามาถามว่าสินค้านั้นๆ มีของหรือไม่ ทั้งนี้ทางหน้าร้านอาจจะเขียนเอาไว้เลยว่า อย่าสั่งซื้อหรือโอนเงินก่อนให้โทรเข้ามาเสียก่อน เพื่อให้การตรวจสอบปริมาณสินค้า (ที่ไม่มีเพราะว่ามีแต่รูป) ลูกค้าที่ติดต่อเข้ามา ก็แค่บอกไปว่า “สินค้าหมดนะค่ะ เพราะมันขายได้มากมาย ถ้าหากว่าสนใจจะติดต่อกลับไป เมื่อมีของค่ะ” ก็เท่านั้นเองนะ คนซื้อที่ไม่ได้ใส่ใจเพราะคิดว่ามันไม่มีของจริงๆ ด้วยเหตุและปัจจัยแบบนี้ทำให้คนซื้อแบบไทยๆ ต้องโทรไปเช็คก่อนซื้อทุกครั้ง

### ทุกคนที่ขายของในอินเทอร์เน็ตไม่ต้องเสียภาษี

ไม่มีเหตุผลอะไรที่จะต้องทำตามระบบ เพราะว่าที่มาของสินค้าไม่ชัดเจน ยอดการขายก็กระทำได้ เพราะทุกคนใช้โทรสั่งเอา การติดตามก็ทำได้แค่ว่าเค้าโอนเงินไปที่ไหนกัน แล้วประเทศเราก็ไม่คิดจะออกกฎหมายหรือวิธีการใดๆ เพื่อควบคุมเรื่องนี้ ผมว่าเป็นเรื่องดี สำหรับคนที่ไม่ต้องการคิดมากและเป็น การสนับสนุนให้เกิดพ่อค้าแบบ SMEs Online

### ลูกค้าส่วนใหญ่เป็นคนต่างจังหวัด

การขายสินค้าใดๆ คาดว่าคนกรุงเทพฯ จะหาซื้อได้สะดวกกว่าคนต่างจังหวัด แม้ว่าจะตั้งราคาไว้สูง ก็ไม่ทำให้คนต่างจังหวัดตัดสินใจที่จะไม่ซื้อแต่อย่างใด ซึ่ง Logic นี้เป็น Logic เดียวกับการซื้อขายในสหรัฐ เพราะถ้าหากว่าซื้อสินค้าออนไลน์ ที่ตั้งอยู่ต่างรัฐก็จะได้เสียค่า Tax และก็มีมหาซื้อได้ยากจริงๆ เพราะ Superstore ไม่ได้มีของทุกอย่างที่อยากจะได้นะครับ แล้วก็จ่ายแพงกว่าทำมา ถ้าหากว่า Amazon ขายของขึ้นเดียวกัน ไม่มีค่า Shipping แล้วคุณก็ไม่ต้องเสียค่า Vat. อีกต่างหาก

### ไม่ต้องใช้ระบบการเงินที่ต้องการความปลอดภัยทางออนไลน์ แต่อย่างใด

เพราะว่าการโอนเงินเกือบทั้งหมดจะเป็นแบบ Bank to Bank นั่นก็พูดให้ปกติหน่อย ก็คือ โอนผ่าน ATM นะแหละครับ ไม่ต้องใช้ระบบ PaySbuy หรือระบบอะไรก็ตามที่มีความปลอดภัยมากขึ้น อย่าให้พูดถึงช่องกรอก Visa Card ได้เลย ผมยังไม่เห็นสักเว็บขายของที่มีช่องกรอก Credit card number ก็เพราะ



ไม่ไวใจกัน แล้วคนที่ซื้อขายของก็ไม่ได้มี Credit Card ลักเท่าไร เพราะถ้าหากคนขายต้องการ Set up ระบบรับ Credit ณ เวลานี้ถือได้ว่ายังแพงอยู่นะครับ แล้วก็ทำให้ Track ได้อีกว่าคนโอนเงินเข้าออกมากน้อยแค่ไหน ต้นทุนการรับเงินตกอยู่กับผู้ขายสินค้า ซึ่งแน่นอนว่าจะต้องบวกกลับเข้าไปกับสินค้านั้นๆ ยกเว้นสินค้านั้นๆ เป็นสินค้าที่บวกกำไรมากมายอยู่แล้ว

จากการสังเกตและเรียนรู้เรื่องนี้การซื้อขายของผ่านทาง Internet แบบไทยๆ ทำให้ผมรู้ว่าการรู้ในเชิงพฤติกรรมของผมนั้นยังมีไม่มากและยังประสบการณ์น้อยอยู่ แม้ว่าจะซื้อๆ ขายๆ ของผ่าน Internet แต่สิ่งเหล่านั้น มันไม่ได้สะท้อนกับสังคมไทยได้ทั้งหมด เพราะฉะนั้นแล้วไซ้ ถ้าอยากรู้เรื่องแบบนี้ลึกๆ แบบไทยแท้ ก็ต้องลองเองแล้วจะรู้ว่ามันเป็นยังไง







# คุณคิดอย่างไรกับคำว่า ลูกค้าคือพระเจ้า?

นี่คือ กลุ่มพราง ที่ซ่อนอยู่ในโครงสร้างธุรกิจ

(1) ถ้าผู้บริหารนำเอายุทธศาสตร์ Employment Branding มาใช้เพื่อผูกมัดใจคนเก่งให้อยู่กับองค์กรให้นานที่สุด โดยประกาศว่า "พนักงานคือพระเจ้า" เมื่อเขาเป็นพนักงานแล้วก้าวแรกแห่งการขับเคลื่อนหาก โครงสร้างองค์กร (OS) ที่ใช้อยู่นั้นไม่สามารถสร้าง "จิตสำนึกแบบเจ้าแก" ให้เกิดขึ้นกับเขาได้ ก็เท่ากับว่าเจ้าแกได้ "เสีย" องค์กรนั้นไปแล้ว 50%

(2) ถ้าผู้บริหารนำเอายุทธศาสตร์ CRM มาใช้เพื่อผูกมัดใจลูกค้าให้อยู่กับองค์กรให้นานที่สุด โดยประกาศว่า "ลูกค้าคือพระเจ้า" เมื่อเขาเป็นลูกค้าแล้ว ก้าวสุดท้ายแห่งการขับเคลื่อนหากโครงสร้างการบริหาร (MS) ที่ใช้อยู่นั้น ไม่สามารถสร้าง "ความเป็นเจ้าของร่วมกัน" ให้เกิดขึ้นกับเขาได้ก็เท่ากับว่าเจ้าแกได้ "เสีย" ส่วนที่เหลือนั้นไปแล้ว

(3) ถ้าผู้บริหารนำเอายุทธศาสตร์ใดก็ตาม มาใช้เพื่อพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยประกาศว่า "เจ้าแกคือพระเจ้า" เมื่อสามารถสร้างตำนานให้เกิดขึ้นบน แผ่นดินไทยจนเป็นมรดกตกทอดมาถึงลูกหลาน ในปัจจุบันหากโครงสร้างธุรกิจ (BS) ที่ใช้อยู่นั้น ไม่สามารถสร้าง "ความเป็นสถาบัน" ของชาติให้เกิดขึ้นกับมหาชนได้ ก็เท่ากับว่าการรวมตัวกันนั้นก็น่ากลัวกว่า

แท้จริงแล้ว ยุทธศาสตร์ "พนักงาน คือ พระเจ้า" กับยุทธศาสตร์ "ลูกค้า คือ พระเจ้า"

ล้วนมาจากรากฐาน อันเดียวกัน คือ "เจ้าแก คือ พระเจ้า"

ดังนั้น หากการยกย่องว่า "พนักงาน คือ พระเจ้า" ไม่ได้เกิดขึ้นจากการสนับสนุนของเจ้าแกของตน นั่นคือ "กบฏ" เพราะความยิ่งใหญ่ของเจ้าแกอยู่ที่การมีพนักงานที่เป็นเหมือนเจ้าแกติดตามด้วยความจงรักภักดี หลักประกันที่ทำให้องค์กรประสบความสำเร็จ จึงขึ้นอยู่กับจำนวนของพนักงานที่เป็นเหมือนเจ้าแกด้วย

เช่นเดียวกัน ถ้าผู้ใดพูดว่า "ลูกค้า คือ พระเจ้า" แต่ใจของเขาไม่เคยยกย่องเจ้าแกของตนเองเลย ผู้นั้นก็พูดโกหก เพราะผู้ที่ไม่เคยยกย่องเจ้าแก ซึ่งใกล้ชิดและมีบุญคุณต่อเขาว่าเป็นพระเจ้า แล้วเขาจะยกย่องลูกค้า ซึ่งยังไม่รู้จักและอยู่ไกลว่าเป็นพระเจ้าได้อย่างไร?

ผู้บริหารทุกคนจะต้องสร้างความเข้าใจในเรื่องนี้ให้เกิดขึ้นกับพวกเขาเสียตั้งแต่วันนี้ เพราะหากวันใดที่พวกเขาเลือก "ตัวเอง" หรือ "คนอื่น" เป็นศูนย์กลางเคลื่อนไหว โดยปราศจากความเข้าใจวิถีธุรกิจแล้วละก็ ทุกก้าวอย่างของเจ้าแกก็จะมีแต่ความพ่ายแพ้ และสูญเปล่า

## ลูกค้า ไม่ใช่แค่ลูกค้า

ลูกค้า ไม่ใช่พระเจ้าหรอกครับ เพียงแต่เป็นคนที่จะทำให้ธุรกิจเรา จะอยู่หรือจะไปเท่านั้นเอง ดังนั้นการเอาอกเอาใจลูกค้าจึงเป็นเรื่องธรรมดา ที่ควรจะทำแต่จะทำอย่างไรมากแค่ไหนถึงจะเรียกว่าพอดี สร้างความพอใจได้ หรือ มากแค่ไหนถึงจะระดับที่จะสร้างความประทับใจ เพราะวันนี้ ลูกค้าไม่ใช่เป็นแค่ลูกค้า แต่เขาคือ เครื่องวัดประสิทธิภาพของงานบริการ และคุณภาพของสิ่งที่นำเสนอของธุรกิจเรา

เมื่อเป็นอย่างนี้ต้องเข้าใจลูกค้าเสียหน่อยว่าเขาต้องการอะไร อะไรคือความต้องการ เพราะลูกค้าต่างมีความคาดหวัง และการสร้างรูปแบบการให้บริการที่ดีจะแสดงถึงประสิทธิภาพของธุรกิจของเราด้วยว่าเป็นธุรกิจที่ตอบสนองลูกค้าได้จริงหรือไม่ และเป็นส่วนหนึ่งของการแข่งขัน เพื่อความอยู่รอดขององค์กร ลูกค้าทุกคนก็ต้องการบริการขั้นหนึ่ง คือ สะดวก รวดเร็ว ทันใจ ได้ประโยชน์สูงสุด ได้รับการต้อนรับที่อบอุ่น ให้ความสนใจ เอาใจใส่ ตอบสนองความต้องการอย่างถูกต้อง และถูกใจ ที่สำคัญคือ รวดเร็วทันใจ แต่ก็จะมีองค์ประกอบของราคาลินค้าบริการเข้ามาเกี่ยวข้อง ในแต่ละลินค้าบริการก็จะมีรูปแบบการให้บริการเป็นมาตรฐานที่ลูกค้ารับรู้ได้ แต่ถ้าจะแยกความรู้สึกในแต่ละระดับ เพื่อวางแผนสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้านั้นต้องทำให้ได้ว่า การบริการที่มีคุณภาพของธุรกิจของเรา คืออะไร ในการจำกัดความในแต่ละธุรกิจนั้นบางครั้งก็ยากที่จะบอกว่าจะต้องมีการบริการระดับใด แบบใดที่จะ





เป็นการทำให้ลูกค้าได้รับความพอใจ ถ้าจะวิเคราะห์ลักษณะของความต้องการ การให้บริการที่ร้าน จะต้องเตรียมพร้อมนั้น มีแนวความคิดแบบหนึ่งที่ยกความต้องการเหล่านั้นไว้เรียกว่า ความคาดหวังตามแนวคิดแบบ REN เป็นการมองรูปแบบการบริการที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า นั้น โดยแบ่งระดับได้ตามความต้องการหรือคาดหวังดังนี้

- ระดับแรกเรียกว่า ความต้องการที่จำเป็นขาดไม่ได้ Requirement อาจจะเป็นมาตรฐานที่มีในธุรกิจนั้นๆ ซึ่งถ้าขาดไปโดยไม่มีอะไรมาทดแทนความรู้สึกลูกค้าจะเป็นแบบอยู่ในสภาวะจำยอม และพร้อมที่จะเปลี่ยนพฤติกรรมทันทีที่มีทางเลือก เช่น รูปแบบการให้บริการของร้านขายของชำ ที่ไม่สามารถเลือกสินค้าได้เอง การไม่ปรับตัวก็เท่ากับตลาดให้กับร้านค้าที่มีรูปแบบสะดวกซื้อทันที การให้บริการที่เกิดความล่าช้าในการให้บริการ ความเร็วในการทำอาหาร หรือ พนักงานที่ขาดความเอาใจใส่ในหน้าที่ ขาดความรู้ในสินค้า ร้านที่มีลักษณะแบบนี้จะทำธุรกิจได้ก็ต้องเปลี่ยนเป็นร้านที่เน้นราคาถูกลงๆ หรือ ถ้ายังอยู่ได้ก็เพราะไม่มีทางเลือกลูกค้าเกิดการจำใจต้องซื้อหากมากกว่า ที่จะยอมรับเป็นร้านประจำของตัวเอง

- ระดับต่อมาจะเป็นความต้องการที่ลูกค้าเรียกหา Enquiry คือ ความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นกว่าปกติ เช่น การส่งสินค้าให้ที่บ้าน การบริการที่มีความรวดเร็ว สะดวกในการเลือก จุดขายบริการที่รวดเร็ว เป็นการบริการ ที่เป็นมาตรฐานใหม่ของธุรกิจที่พยายามสร้างขึ้นมาให้ลูกค้าสะดวกมากขึ้น และเป็นจุดยืนที่ทำให้ธุรกิจเป็นที่ต้องการของลูกค้า ร้านค้าที่สร้างจุดเด่น ในระดับนี้ขึ้นได้ก็จะสร้างลูกค้าประจำต่อเนื่อง การบริการระดับนี้ สร้างความพอใจให้ลูกค้า เนื่องจากมีสิ่งให้มากกว่าร้านค้าทั่วไป เป็นร้านที่ลูกค้าพอใจจะมาจับจ่าย

- ระดับสุดท้ายเป็นความต้องการที่ซ่อนอยู่ Need ระดับการให้บริการนี้จะมองหาความพึงพอใจที่สร้างได้ มากขึ้นมาที่อาจมองดูไม่เป็นสิ่งจำเป็นในบางธุรกิจหรือร้านค้าที่วางตำแหน่งทางการตลาดไม่สูงคือ ไม่เน้นขาย สินค้าราคาสูง หรือ กลุ่มลูกค้าระดับบน การตอบสนองความต้องการของลูกค้าแบบนี้ เป็นความต้องการของมนุษย์โดยพื้นฐาน เป็นการสร้างสิ่งที่เกินกว่าความคาดหวังของลูกค้าปรับรูปแบบมาน่าสนใจ เช่น การสร้างบรรยากาศร้านที่มีบรรยากาศหรูหรา มีช่อดอกไม้ในแต่ละโอกาส การห่อของให้ด้วยความประณีต สร้างความประทับใจในการให้บริการ เด็กเล็กที่มาด้วยอย่างดี การบริการระดับนี้ เมื่อลูกค้าเข้ามาในครั้งแรก สิ่งที่ได้รับของการใช้บริการจะสร้างความรู้สึกที่ไม่คาดคิดมาก่อน เมื่อได้รับการดูแลดังกล่าวจะเกิดความประทับใจ และความประทับใจที่เกิดขึ้นทำให้ลูกค้ากลับมาใช้บริการอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการสร้าง ความพอใจที่มากกว่าลูกค้าจะคาดคิด ก็คือวิธีการสร้างการบริการให้เป็นความประทับใจได้

เมื่อรู้แล้วว่า ทำอย่างไรจะทำให้แค่เพียงเหมือนร้านทั่วไป หรือทำอะไรมีบริการที่ดี หรือเพิ่มความประทับใจลูกค้าขึ้นมาได้ เกิดความรู้สึกไม่น่าเชื่อนั้นทำได้ อย่างไรก็ตามก็สามารถนำมาปรับใช้กับลักษณะของธุรกิจได้ดีขึ้น การสร้างความประทับใจให้ลูกค้าจะสร้างกลุ่มลูกค้าประจำ และเกิดการบอกต่อลูกค้าจะกลายเป็นผู้ที่ส่งเสริมร้านให้เรา และสร้างกลุ่มลูกค้าที่กลายเป็นลูกค้า ที่เหนียวแน่นอย่างต่อเนื่อง



ธุรกิจร้านค้าต้องกำหนดให้ได้ว่า ร้านลักษณะของตุนั้น ความคาดหวังของลูกค้ามีมากน้อยเท่าใด เรื่องใดบ้างในสังคมที่พัฒนามากขึ้นความคาดหวังต่างๆ ก็จะสูงขึ้นการปรับรูปแบบธุรกิจต้องทำให้เหมาะสมกับพฤติกรรมของกลุ่มลูกค้าให้ได้ และตรงตามรูปแบบของร้านด้วย จึงจะสร้างวิธีการทำงานที่ให้โอกาสทางธุรกิจเพิ่มขึ้น จะต้องระลึกไว้เสมอว่า งานหลักของร้านค้าปลีกก็คือ การทำอย่างไรให้ลูกค้ากลับมาจับจ่ายร้านของเรา อีกเป็นการสร้างกำไรให้ยืนยาว สร้างลูกค้าอย่างยั่งยืน นั่นคือหลักสำคัญ.



# ดั่งยอดด้าย

## ครึ่งหลัง ปี'53

### งานท้าทายผู้ประกอบการค้าปลีกเอสเอ็มอี

แนวโน้มธุรกิจค้าปลีกในช่วงครึ่งหลังของ ปี 2553 แม้จะมีปัจจัยบวกเพิ่มขึ้นกว่า ในช่วงครึ่งแรก ด้วยแรงขับเคลื่อนสำคัญจากโอกาสการฟื้นตัวของภาคส่งออก และมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลที่น่าจะสามารถเริ่มต้นนำลงทุนภายใต้โครงการกระตุ้นเศรษฐกิจ แต่ขณะเดียวกันก็มีความเป็นไปได้ว่า ธุรกิจเอสเอ็มอี ยังอาจจะต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนหลายด้านด้วยกัน ซึ่งก็มีทั้งปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายในที่ส่งผลกระทบต่อ การปรับตัวทางธุรกิจ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### ปัจจัยภายใน

- ภาวะการแข่งขันที่รุนแรง อันเกิดจากการแข่งขันของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ คำสั่งซื้อ หรือจำนวนลูกค้าที่ลดลง และจำนวนคู่แข่งที่เพิ่มขึ้น
- มองไม่เห็นจุดอ่อนของตนเอง ปัญหาส่วนหนึ่งของ SMEs คือ การที่ยังไม่รู้จักรักตัวเองดีพอ ไม่รู้จักว่าแค่ไหนเท่าไรที่จะทำได้ในระดับที่ขีดความสามารถทางการแข่งขันไม่กระทบกระเทือน แต่ถ้าผู้ประกอบการรู้จักตัวเองยอมรับในส่วนที่เป็นจุดอ่อนนั้นก็จะลบจุดอ่อนเสริมจุดแข็งให้แก่ธุรกิจ
- สภาพคล่องทางการเงิน ธุรกิจ เอสเอ็มอี จำนวนไม่น้อยต่างกำลังเผชิญกับปัญหาแหล่งเงินทุนหรือการเข้าถึงแหล่งเงินทุน นอกจากนี้ยังมีปัญหาด้านหนี้สูญ และปัญหาการบริหารการเงินของกิจการเองและมีความเป็นไปได้ว่าอาจจะต้องเผชิญความเสี่ยงด้านการรับชำระเงินจากคู่ค้าด้วย หากกำลังซื้อของผู้บริโภคทั้งตลาดภายในประเทศ และตลาดต่างประเทศยังไม่มีวีแววฟื้นตัวภายในเร็ววัน รวมถึงปัญหาการเงินตึงตัวจากความยากลำบากในการเข้าถึงแหล่งทางการเงิน

#### ปัจจัยภายนอก

- ความไม่แน่นอนของการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก ไม่ว่าจะเป็นวิกฤติหนี้ในยุโรป หรือแรงส่งต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจสหรัฐฯ ที่เริ่มอ่อนแรงลงรวมทั้งสัญญาณฟองสบู่ในจีนที่ชัดเจนขึ้น โดยล่าสุด นักวิเคราะห์ต่างปรับบทวนอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจในปี 2553-2554 ของจีนและสหรัฐฯ ลงต่ำกว่าที่เคยประมาณการไว้ เมื่อเดือนมิถุนายน 2553 ที่ผ่านมา
- เงินเฟ้อมีแนวโน้มทรงตัวสูง และอาจจะปรับขึ้นในช่วงเวลาที่เหลือของปี 2553 อันจะส่งผลให้ภาระค่าใช้จ่ายหรือค่าครองชีพของผู้บริโภคปรับตัวสูงขึ้น และทำให้ผู้บริโภคอาจจะเพิ่มความระมัดระวังในการใช้จ่ายในช่วงครึ่งหลังปี 2553
- เสถียรภาพของรัฐบาล ที่ยังคงมีผลอย่างมากต่อความเชื่อมั่นของผู้บริโภค รวมถึงอารมณ์ในการใช้จ่ายใช้สอยของผู้บริโภคด้วย
- การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค มีความเป็นไปได้ว่า ผู้บริโภคจะหันมาให้ความสำคัญกับความคุ้มค่าของเงินที่ใช้จ่ายใช้สอยเพิ่มมากขึ้น ขณะเดียวกันก็มีความคาดหวังและความต้องการจากสินค้าและบริการเพิ่มขึ้นด้วย โดยกลุ่มที่คาดว่าจะก้าวขึ้นมาเป็นบทบาทมากขึ้น ในด้านการใช้จ่ายใช้สอย นับจากนี้ ก็คือกลุ่มคนโสด และกลุ่มคนแต่งงานที่ไม่มีบุตร

#### ข้อเสนอแนะกลยุทธ์การตลาด

ท่ามกลางความท้าทายที่หลากหลายที่ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจะต้องเผชิญหนานับจากนี้ ไม่ว่าจะเป็นความไม่แน่นอนของการฟื้นตัวเศรษฐกิจเสถียรภาพของรัฐบาล หรือภาวะการแข่งขันที่รุนแรง ทั้งจากคู่แข่งรายเดิม ที่พยายามจัดกลยุทธ์หลากหลายมาใช้ เพื่อช่วงชิงลูกค้า การเกิดขึ้นของคู่แข่งรายใหม่ๆ และการเข้ามาของสินค้าใหม่ๆ เป็นต้น ส่งผลให้ผู้ประกอบการค้าปลีก เอสเอ็มอี จำเป็นต้องตัดสินใจว่า เมื่อเจอวิกฤตแล้วจะตื่นตระหนกจนเกินไป หรือนิ่งเฉยไม่ดำเนินการใดๆ และรอปฏิกิริยาให้เกิดขึ้น ซึ่งก็คงไม่เป็นไรหากคู่แข่งมีพฤติกรรมเช่นเดียวกัน แต่หากคู่แข่งมีการปรับกลยุทธ์ เพื่อช่วงชิงลูกค้าก็คงมีความเป็นไปได้สูงว่า ในที่สุดแล้วลูกค้าของกิจการก็อาจจะหายไประยะยาว หรือผู้ประกอบการจะเลือกที่พยายามแก้ไขให้เป็นโอกาส เพื่อการอยู่รอดต่อไป เมื่อเจอวิกฤติ ซึ่งก็น่าจะได้ผลที่ดีกว่า ผู้ประกอบการตัดสินใจยอมแพ้ ทั้งที่ยังไม่ได้สู้ ดังนั้นแนวทางในการแข่งขันก็อาจจะแบ่งได้เป็น 2 ระยะ ดังนี้

**แนวทางระยะสั้น :** เพื่อเป็นพื้นฐานการพัฒนาปรับปรุงกิจการในช่วงเวลาที่เหลือของปี บรรดาร้านค้าปลีกขนาดกลาง และเล็กจำเป็นต้องให้ความสำคัญปัจจัยทั้ง 7 ประการต่อไปนี้



**แนวทางระยะยาว :** ธุรกิจค้าปลีกขนาดเล็ก ที่จะอยู่ได้ท่ามกลางการแข่งขันที่รุนแรงของผู้ประกอบการรายใหญ่ที่เข้มแข็งกว่า ทั้งคอนวีเนียนสโตร์ที่เป็นแฟรนไชส์ และดิสเคาท์สโตร์ จำเป็นต้องมีแนวคิดในการทำธุรกิจของร้านที่ชัดเจน เพื่อดึงดูดลูกค้าให้เข้ามาซื้อสินค้า อันได้แก่



\* **ของดีราคาถูก** คือ การขายสินค้าแบบเดียวกัน ในราคาที่ต่ำกว่าคู่แข่ง และอาศัยราคาต่ำเป็นนางกวักเรียกลูกค้าเข้ามา เพราะที่ไหนขายของคุณภาพเดียวกัน ในราคาต่ำกว่าลูกค้า ก็มักจะเลือกไป ซึ่งการลดราคาให้ต่ำกว่าคู่แข่งไม่ใช่เรื่อง ยาก แต่ที่ยากกว่า คือ ทำอย่างไรให้มีกำไร คำตอบสุดท้ายอยู่ที่การหาทางลดต้นทุนสินค้าและต้นทุนการดำเนินงานกิจการให้ต่ำกว่าคู่แข่ง แม้จะมีอำนาจต่อรองด้านกำลังซื้อต่ำกว่า โดยกิจการค้าปลีกเอสเอ็มอี อาจจะต้องมีข้อเสนอที่โดนใจแก่กลุ่ม Suppliers ไม่ว่าจะเป็นการจ่ายเงินค่าสินค้าเร็วกว่ารายใหญ่ หรือ พร้อมจะจ่ายสด ถ้าให้ส่วนลดมากขึ้น เป็นต้น

\* **ขายความหลากหลายของสินค้า** หรือ ที่เรียกกันง่ายๆ ว่ามีขายตั้งแต่ไม้จิ้มฟันยันเรือรบ โดยร้านค้าปลีกขนาดเล็กจำเป็นต้องรู้จักหาสินค้าที่แตกต่าง และหลากหลาย แต่เป็นที่ต้องการของลูกค้าในทำเลที่ตั้งของกิจการมานำเสนอแก่ลูกค้า แทนการเลียนแบบรายการสินค้าที่คู่แข่งจำหน่ายอยู่แล้ว ทั้งนี้ ก็เพื่อสร้างจุดขาย ดึงดูดลูกค้า เช่น ลงโฆษณาไทยลดช่องหวานเย็น ถ่านหุงข้าว กระดาษทราย แปรงทาสี สีเทียน หรืออะไรที่คู่แข่งไม่มี หรือมีแต่ไม่หลากหลายเมื่อเทียบกับกิจการมาเรียกลูกค้า

\* **ขายบริการ** จะต้องให้บริการที่เหนือหรือเกินความคาดหวังของลูกค้าต้องการ เพื่อสร้างความรู้สึกที่ดี และประทับใจต่อกิจการ เช่น การเน้นจุดขายที่บริการส่งสินค้าถึงบ้านลูกค้า โดยลูกค้าสามารถโทรศัพท์สั่ง หรือเข้าไปสั่งทาง Internet ได้ หรือ การบริการห่อของขวัญฟรีเป็นบริการเสริม เป็นต้น

\* **การเน้นขายสินค้าเฉพาะกลุ่ม** เช่น ร้านขายหมูก็ขายทุกส่วนของหมู ร้านขายผักก็มีผักนานาชนิด ร้านขายสินค้าที่ทำจากกระดาษ หรือผ้าก็จะมีทั้งความหลากหลายของวัสดุกระดาษ หรือผ้ารวม ทั้งประเภทของสินค้าที่ทำจากกระดาษ หรือผ้าหลากหลายรูปแบบต่างๆ มานำเสนอ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังหมายรวมถึงตลาดเฉพาะกลุ่มที่แม้จะมีขนาดของตลาดที่ไม่ใหญ่ มีจำนวนลูกค้าไม่มากนัก แต่มีการแข่งขันไม่สูงนัก เช่น ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ตกแต่งรถแข่ง หรือสินค้าเสื้อผ้าเครื่องใช้ของเด็ก เป็นต้น ก็น่าจะเหมาะสำหรับผู้ประกอบการ SMEs ที่ยังไม่สามารถแข่งขันกับธุรกิจขนาดใหญ่ได้ โดยกลยุทธ์ที่ใช้ในการแข่งขัน ก็จำเป็นต้องเน้นไปที่การสร้างความแตกต่าง และการลดต้นทุน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขัน

\* **ดูความเปลี่ยนแปลงรอบตัว** เช่น ด้านเทคโนโลยี เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การเมือง สังคม กฎหมาย ว่าได้สร้างผลกระทบอะไรเกิดขึ้นบ้าง และผู้ประกอบการจะสามารถใช้โอกาสนั้นๆ ได้อย่างไร

\* **ดูกระแสความนิยมทั้งระยะสั้นและระยะยาว** เช่น ความนิยมเลี้ยงสัตว์แปลกๆ กระแสดังกล่าวเกิดเพียงช่วงสั้นๆ ธุรกิจที่ตอบสนองจึงเกิดเร็วและตายเร็วส่วนความนิยมในระยะยาว เช่น กระแสความตื่นตัวในเรื่องสินค้าปลอดสารพิษทั้งใน และต่างประเทศ ทำให้ผลิตภัณฑ์ปลอดสารพิษต่างๆ ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น เป็นต้น

\* **ดูจุดอ่อนของคนอื่น** แล้วนำมาทำเป็นจุดแข็งของตนเอง ซึ่งถ้าสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ ก็จะทำให้สามารถหลีกหนีคู่แข่งได้ อีกทั้งยังสามารถสร้างฐานลูกค้ากลุ่มใหม่เพิ่มขึ้นอีกด้วย

\* **ขจัดจุดอ่อนของตนเอง** หรือ เดินตามรอยที่ดีของผู้อื่น เป็นวิธีที่ง่ายที่สุดสำหรับการสร้างโอกาสให้ตนเอง แต่กลเม็ดนี้ต้องระมัดระวังว่า ตลาดกว้างพอจะรับผู้ตามในภายหลังได้หรือไม่

\* **การปรับลดค่าใช้จ่ายของธุรกิจ** นับเป็นกลยุทธ์บริหารจัดการ เพื่อให้ธุรกิจมีกำไร และสามารถดำเนินการกิจการต่อไปได้ โดยเฉพาะในช่วงที่กิจการต้องขาดสภาพคล่อง แต่ทั้งนี้ มาตรการประหยัดค่าใช้จ่าย จะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพการให้บริการขณะเดียวกันการรักษากระแสเงินสด & บริหารเงินทุนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ก็เป็นสิ่งที่คุณประกอบการไม่ควรมองข้าม นับจากนี้ เพื่อรักษาสภาพคล่องของกิจการ



## อนาคต

ในปี 2553 ผู้ประกอบการรายใหญ่แต่ละรายทั้งรูปแบบคอนวีเนียนสโตร์ ซูเปอร์มาร์เก็ต รวมถึงห้างสรรพสินค้าก็ยังคงมีแผนการขยายการลงทุน ทั้งเพื่อการปรับปรุงพัฒนา และสร้างความทันสมัยให้กับสาขาเดิม รวมถึงการพัฒนารูปแบบร้านค้าให้มีความหลากหลายมากขึ้น เพื่อดึงดูดให้ผู้บริโภคมาจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น นอกจากนี้ ยังมีแผนขยายสาขา เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ เพื่อเจาะกลุ่มเป้าหมายในวงกว้างยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องด้วย โดยเฉพาะพื้นที่แถบชานเมือง และต่างจังหวัด ที่คาดว่าจะมาพร้อมกับเกมกลยุทธ์การกระตุ้นตลาดที่เข้มข้นอย่างแน่นอน เพื่อชดเชยรายได้ที่สูญเสียไป จากเหตุการณ์ความวุ่นวายทางการเมืองในช่วง เดือนมีนาคม -พฤษภาคม 2553 ขณะเดียวกันผู้บริโภคก็มีทางเลือกมากขึ้น ในการจับจ่ายใช้สอยสินค้าและบริการ ดังนั้น สมรรถภูมิการแข่งขันธุรกิจค้าปลีก ในช่วงครึ่งหลังปี 2553 จึงส่อแววทวีความเข้มข้นมากยิ่งขึ้นอย่างแน่นอน

ที่มา : ศูนย์วิจัยกสิกรไทย







บรรดาบริษัทโทรศัพท์มือถือรู้ว่ามือถือของลูกค้าอยู่ที่ไหน บ่อยครั้งที่มักจะอยู่ในรัศมีไม่เกิน 30 เมตร โดยเทคโนโลยีติดตามตัวเหล่านี้ มีส่วนช่วยเหลืออย่างมากต่อผู้ขับขี่ที่กำลังหลงทางช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ในการหาตัวเหยื่อที่โดนลักพาไป และเปิดทางให้เหล่าพ่อแม่ได้รู้ว่าลูกของตัวเองอยู่ที่ไหน

อย่างไรก็ดี มืออยู่บ่อยครั้งเช่นกัน ที่มีคนนำเทคโนโลยีนี้ไปใช้ในทิศทางที่ไม่ได้เป็นเป้าหมายของบริษัท เข้าวันหนึ่งในฤดูร้อนเมื่อปีที่แล้ว ภรรยาของเกล็น เอลวีก กล่าวหาสามีของเธอว่า เหยี่ยงเธอลงไปกองกับพื้นในห้องนอน ที่เมืองคอร์บัส คริสตี้ รัฐเทกซัส สหรัฐ เธอเลยตัดสินใจเก็บข้าวของ ขับรถออกไปยังบ้านเพื่อนและคิดว่าเขาจะหาเธอไม่เจอ

แต่เพียงแค่วันรุ่งขึ้น สามีเธอก็ปรากฏตัวอยู่ที่หน้าบ้าน ตรงเข้ามาทำร้ายร่างกายเธอ และขับรถเธอหนีไปรายงานของตำรวจระบุว่า เอลวีกหาตัวภรรยาของเขาเจอ ด้วยการใช้บริการที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือของเขานำเสนอ บริการที่ทำให้เขาสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของเธอผ่านทางชิพระบุตำแหน่ง (จีพีเอส) ที่อยู่ในเครื่องมือมือของเธอ

เอลวีกยอมรับว่า เคยใช้บริการดังกล่าว เพื่อติดตามตัวภรรยาในบางโอกาส โดยเขาเพิ่งลงทะเบียนใช้ระบบติดตามตัวนี้เมื่อปีที่แล้ว “เอทีแอนด์ที มีบริการนี้ที่เปิดทางให้คุณสามารถตามหาสมาชิกครอบครัวผ่านทางโทรศัพท์มือถือได้” เอลวีกระบุ ขณะที่ในออริโซนา อังกฤษ เลอเทฟ ใช้จีพีเอสในโทรศัพท์มือถือของลอรี เลอเทฟ ภรรยา เป็นเครื่องมือในการสะกดรอยตามเธอ ก่อนก่อเหตุฆาตกรรมบุตร 2 คน และยิงตัวตายตาม ซึ่งโรเบิร์ต เจนเซน ทนายความของลอรี ระบุว่า เธอไม่เคยรู้มาก่อนว่ากำลังโดนสะกดรอย

เรื่องข้างต้นถือเป็นอีกหนึ่งพยานหลักฐาน ที่แสดงให้เห็นถึงการสูญเสียความเป็นส่วนตัวจากการใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน ปัจจุบันยังมีเทคโนโลยีหลายอย่างที่ใช้สำหรับการติดตามตัวคนผ่านทางโทรศัพท์มือถือของบุคคลนั้นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความนิยมโทรศัพท์สมาร์ทโฟนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีเทคโนโลยีประเภทนี้แบบใหม่ๆ ออกมารวดเร็วไม่แพ้กัน จีพีเอส และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่บริษัทโทรศัพท์นำมาใช้ยังทำให้เกิดกลายเป็นเรื่องง่ายอย่างคาดไม่ถึงสำหรับบรรดาอาชญากรที่จะตามหาเหยื่อของตัวเอง

รายงานของกระทรวงยุติธรรมสหรัฐ เมื่อปีที่แล้วประเมินว่า ในแต่ละปีมีผู้ใหญ่มากกว่า 25,000 คนในสหรัฐที่ตกเป็นเหยื่อของการใช้จีพีเอส และโทรศัพท์ตามสะกดรอย ขณะที่ในโลกออนไลน์นั้นผู้บริโภคที่ท่องอินเทอร์เน็ตก็อาจเผลอเผลอให้ข้อมูลส่วนตัวทุกชนิดแก่บริษัทด้านการตลาดที่ใช้เทคโนโลยีตามรอยแบบล่องหน จับตามองกิจกรรมทางไซเบอร์

หนังสือพิมพ์ วอลล์สตรีท เจอร์นัล ดำเนินการตรวจสอบเว็บไซต์ยอดนิยมที่สุด 50 เว็บไซต์ ของสหรัฐ และพบว่าส่วนใหญ่จะมีการติดตั้งเทคโนโลยีตามรอยไว้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ที่เข้าไปยังเว็บไซต์ และในบางกรณีมีเครื่องมือในการตามรอยมากกว่า 100 ชนิดในเวลาเดียวกัน

อุตสาหกรรมโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบุว่า โปรแกรมระบุตำแหน่งมีจุดประสงค์ เพื่อการจัดหาบริการที่เป็นประโยชน์ให้กับครอบครัวและผู้ให้บริการส่วนใหญ่ก็มีการดำเนินการมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันการล่วงละเมิด

ไมค์ อัลท์ซูล หัวหน้าที่ปรึกษา จากซีทีไอเอ กลุ่มการค้าของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมไร้สาย ระบุว่า ข้อเสนอแนะสำหรับการปฏิบัติที่ดีที่สุด สำหรับผู้ให้บริการทำนองนี้ รวมถึงการแจ้งเตือนให้บุคคลที่กำลังโดนตามรอยรู้ตัวด้วย ภรรยาของเอลวีกก็ได้รับการแจ้งเตือนดังกล่าว จากเอทีแอนด์ที เช่นกัน ซึ่งการแจ้งเตือนนี้มาในแบบข้อความ ขณะที่โฆษกของเอทีแอนด์ที อิงค์ ยืนยันว่า บริษัทแจ้งให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์ทุกรายทราบ เมื่อมีการใช้ระบบติดตามตัว แต่ผู้ใช้ก็ไม่มีสิทธิที่จะปฏิเสธ การโดนตามรอยจากผู้ถือโทรศัพท์เครื่องอื่นที่ทำได้ คือ การปิดโทรศัพท์มือถือ เพื่อยุติการติดตามตัวรูปแบบนี้

หากเจ้าหน้าที่บังคับคดีตามกฎหมายแจ้งให้บริษัทโทรศัพท์รับทราบ ว่า บริการนี้ถูกนำไปใช้ เพื่อสะกดรอยตามคนอื่น บริษัทก็จะยกเลิกบริการตามรอยของบุคคลนั้นๆ อย่างไรก็ตาม เจ้าหน้าที่ไม่เคยขอให้บริษัทโทรศัพท์เหล่านี้ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้บริการนี้แต่อย่างใด





# ประโยชน์ของ 3G

## สำหรับคนไทยทั่วประเทศ

ในที่สุดประกาศ 3G ก็ได้ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาอย่างเสร็จสมบูรณ์ ต่อจากนี้ไปพวกเราคนไทยควรเริ่มให้ความสำคัญและตั้งข้อสังเกตในการดำเนินงานของภาครัฐ เอกชน และสังคม เพื่อให้ประเทศไทยได้ประโยชน์สูงสุดจากสิ่งที่เราได้สืบทอดมาจนต้องมาเสียความสามารถในการแข่งขันและโอกาสของความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา ที่สามารถวัดได้ในอัตราของ GDP ต้องเข้าใจว่า 3G ของไทย ไม่ได้เริ่มต้นพร้อมกับประเทศอื่น จึงช้าไปแล้วที่ผู้มีอำนาจในสังคมจะต้องตัดสินใจงานนโยบายแห่งชาติเพื่อทดแทน 10 ปี ที่สูญเสียไปในห้วงสุญญากาศของความไม่แน่นอน

สิ่งที่ พอ.ดร.นที ศุกลรัตน์ ได้ระบุในเงื่อนไขของ 3G หรือกระทั่งแนวคิดการแปรสภาพของ รมว.คลังกรณี จาติกวณิช เป็นการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลในฝั่งของผู้ประกอบการ (Supply) คงไม่มีใครเถียงว่าแนวคิดของทั้งสองท่านถือเอาประโยชน์ของประชาชนเป็นที่ตั้งและได้ทำทุกอย่าง เพื่อให้ประเทศไทยสามารถก้าวเดินต่อไปให้ทัดเทียมนานาอารยประเทศ

แต่สิ่งที่มักไม่มีใครพูดถึงคือ การนำ 3G ไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์กับประชาชนอย่างแท้จริง (Demand) ความจริง แล้วแนวคิดนี้ไม่ใช่เรื่องใหม่ Prof. Craig Warren Smith อดีตศาสตราจารย์จาก Harvard University, Kennedy School of Government ได้เคยศึกษากรณีนี้โดยละเอียดใน Report ของ Meaningful Broadband ซึ่งได้ชี้แจงการนำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา ของประเทศไทย ด้วยการนำ 3G มาใช้ให้เกิดประโยชน์

3G เป็นเรื่องของ Data หรือการเข้าถึง Internet ความเร็วสูง (Broadband) ประโยชน์จาก 3G หามิใช่การสนทนาด้วยเสียง แต่เป็นบริการด้าน Content และ Application ผ่าน Internet ความเร็วสูงที่สามารถพัฒนาชีวิตและความเป็นอยู่ของคนเป็นจำนวนมาก ประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศไม่ได้มีรายได้สูงดังที่เป็นปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคมในปัจจุบัน ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าถึง Internet ไม่เคยมีคอมพิวเตอร์บริการ สำหรับคนในเมืองที่มีฐานะดีอาจไม่เป็นประโยชน์สำหรับคนส่วนใหญ่ของประเทศไทย

ประเทศไทยจัดอยู่ในกลุ่ม Middle Income ตามมาตรฐานของ World Bank หรือในมุมมองของผู้นำด้าน Smart phone และ Tablet PC บางราย (ที่ฮอตมากๆ ในตอนนี้) ประเทศไทยจัดอยู่ใน Tier 2 แต่เร็วๆ นี้เคยตกไป Tier 3 เพราะสถานการณ์บางอย่าง อย่างไรก็ตามก็ดีที่คนในเมืองกลับเหมือนประเทศ Tier 1 เพราะเหตุนี้ผู้มีอำนาจตัดสินใจ ซึ่งอาจอยู่ในกลุ่มที่มีฐานะดี จึงอาจไม่เห็นความต้องการเทคโนโลยีของคนส่วนใหญ่ และประโยชน์เกิดขึ้นได้กับคนเหล่านั้น

สิ่งที่ต้องเข้าใจคือประชาชน ส่วนใหญ่อาจไม่มีกำลังซื้อ Smart Phone เช่น iPhone หรือ BlackBerry ที่กำลังใช้กันเกลื่อนเมือง ในขณะเดียวกัน Social Media อย่าง Facebook, Twitter หรือ Youtube อาจไม่เป็นประโยชน์กับคนส่วนมากเลย คนเหล่านี้อาจมีฐานะไม่ดีต้องต่อสู้เพื่อหาเช้ากินค่ำ โอกาสสำคัญที่สุดของ 3G คือบริการที่สามารถพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนเหล่านี้การใช้งาน 3G ให้เกิดประโยชน์จึงสมควรถูกผนวกเป็นนโยบายหลักของทุกหน่วยงาน และองค์กรที่มีความมุ่งมั่น ในการพัฒนาประเทศ โจทย์ที่สำคัญที่สุดคือ การคิดค้นบริการด้าน Content และ Applicatio ที่สามารถ สร้างประโยชน์ได้ ซึ่งอาจไม่ได้เป็นการลอกเลียนแนวทางการใช้งาน 3G ของประเทศที่พัฒนาแล้วแต่เป็นการศึกษาแนวทางจากประเทศที่มีปัญหาใกล้เคียงกับประเทศไทย โดยมีหลายตัวอย่างของประเทศเพื่อนบ้านที่ประสบความสำเร็จจนได้รางวัลระดับโลก

กทช.ได้กำหนดนโยบายให้ครอบคลุม 80% ของประชากรใน 4 ปี ซึ่งเป็นโจทย์บังคับผู้ประกอบการ (Supply) ประโยชน์สูงสุดจะเกิดจากการขยายตัวของ การเข้าถึง Broadband จาก 10% สู่ 80% ซึ่งเป็น 8 เท่า หรือ 54 ล้านคน แต่การดำเนินงานให้ได้ประโยชน์กลับเป็นโจทย์ของภาครัฐ เอกชน และสังคม เพื่อร่วมกันกำหนดแนวทางที่คำนึงถึงประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับอย่างแท้จริง (Demand) โดยผู้ที่ได้รับประโยชน์สูงสุด คือผู้ที่ไม่เคยเข้าถึง Internet มาก่อน และเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทย



ช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา หลายท่านคงได้ยินคำว่า Carbon Footprint ในสื่อต่างๆ บ่อยครั้งขึ้น และสังเกตเห็นสัญลักษณ์รูปเท้าหลายหลากแบบ บนฉลากสินค้า ทั้งที่ผลิตในประเทศไทย และนำเข้าจากต่างประเทศ จึงอาจเกิดความสงสัยว่า ฉลากดังกล่าวคืออะไร ทำไมสินค้าหลายๆ ตัวจึงต้องติดฉลากดังกล่าวไว้ และไทยในฐานะประเทศที่พึ่งพาการส่งออกเป็นหลักจะต้องปรับตัว และเตรียมพร้อมอย่างไร เพื่อรับมือกับตลาดส่งออกใหญ่หลายรายที่ดึงประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมมาเป็นตัวชูโรง ในการกำหนดความต้องการของตลาดที่ผู้บริโภคหันมาตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมมากขึ้น กรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศมีคำตอบ มาให้ท่าน...

## Carbon Footprint คืออะไร

Carbon Footprint (CF) คือ การวัดปริมาณรวมของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) และก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในแต่ละวัน โดยแหล่งกำเนิดของก๊าซดังกล่าวมาจากกิจกรรมต่างๆ ในการผลิตสินค้าและบริการ ตัวอย่างเช่น หากเป็นสินค้าเกษตรก็จะนับตั้งแต่กระบวนการเพาะปลูก ขนส่ง แปรรูป บรรจุหีบห่อ ขนส่งสินค้าเพื่อนำมาขายเรื่อยมา จนถึงการถูกทิ้งเป็นขยะ (waste disposal) ดังนั้น Carbon Footprint จึงเป็นการคำนวณผลกระทบของผลิตภัณฑ์และบริการจากกิจกรรมของมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณ โดยใช้ตัวชี้โอกาสในการเกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential : GWP) โดยสามารถคำนวณ / วัดโดยใช้หลักการการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ซึ่งเป็นหลักการตามมาตรฐานสากล ISO 14040, 14044 ที่ใช้สำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต ทั้งนี้ Carbon Footprint ถือเป็นเครื่องมือหนึ่งในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการติดฉลากมีหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการติดบนตัวผลิตภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุ การแสดงข้อมูลจุดขาย การระบุในรายงานประจำปี แผ่นพับขององค์กร บัญชี รวมทั้งบนเว็บไซต์ ซึ่งบริษัทที่ดำเนินการดังกล่าวมุ่งหวังที่จะสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร ในการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมีส่วนเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการ



# Carbon Footprint

CO<sub>2</sub>

สำคัญอย่างไร...

กับการส่งออกไทย

## ผลกระทบของ Carbon Footprint ต่อสินค้าส่งออก สำคัญ ของไทย

จากผลการศึกษาของ ดร.ยุวพันธ์ สันติพิทักษ์ และคณะจากฝ่ายวิจัยนโยบายและความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ พบว่า ประเทศพัฒนาแล้วส่วนใหญ่เริ่มใช้ Carbon Footprint และการออกฉลาก Carbon label ตั้งแต่ปี 2550 – 2551 เพื่อส่งเสริมให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคภายในประเทศใช้สินค้าและบริการคาร์บอนต่ำ เพื่อนำไปสู่การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas : GHG) รวมของประเทศ ตามที่ระบุไว้ในพันธกรณีภายใต้พิธีสารเกียวโต จึงส่งผลให้ Carbon Footprint มีความเป็นไปได้ที่จะเป็นมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่มีภาษี (Non Tariff Barrier) รูปแบบใหม่ที่บริษัทผู้นำเข้าและประเทศคู่ค้าหลักของไทยใช้ในการพิจารณาสั่งซื้อสินค้า ก่อให้เกิดแรงกดดันต่อผู้ประกอบการ กล่าวคือ

- 1) การกีดกันจากภาครัฐที่ต้องการสินค้าและบริการ คาร์บอนต่ำเพื่อส่งเสริมการผลิตและบริโภคแบบยั่งยืน โดยออกโครงการนำร่องการติดฉลาก Carbon Footprint บนผลิตภัณฑ์และบริการ นำมาซึ่งการใช้มาตรการ การเงิน อาทิ Carbon tax และ Carbon Malus
- 2) การกีดกันจากนักลงทุนที่จะพิจารณาสั่งซื้อสินค้าและบริการ รวมทั้งร่วมลงทุนกับบริษัทที่สามารถพัฒนา ตนเองให้เป็นสังคมคาร์บอนต่ำ เช่น พิจารณาจากการจัดทำรายงานการปล่อย GHG ประจำปีของบริษัท และ 3) การกีดกันจากผู้บริโภคที่ต้องการสินค้าและบริการคาร์บอนต่ำ

## ประเทศที่มีกระบวนการติดฉลาก Carbon Footprint แล้ว

- เกษตรและอาหาร ได้แก่ ผลไม้ ผัก เครื่องดื่ม น้ำผลไม้ ไวน์ ผลิตภัณฑ์นม ฯลฯ พบฉลากบนสินค้า ของฝรั่งเศส สเปน เนเธอร์แลนด์ นิวซีแลนด์และสวีเดน
- สินค้าอุปโภค ได้แก่ ยาสระผม เจลอาบน้ำ ผงซักฟอก เสื้อยืด cotton เสื้อผ้าเด็ก ฯลฯ พบฉลากบน สินค้าของสหราชอาณาจักร สวิสเซอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ไต้หวัน เยอรมนี และจีน
- เครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ หลอดไฟ คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ ฯลฯ พบฉลากบนสินค้าของไต้หวัน
- ผลิตภัณฑ์และบริการที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ พบฉลากบนสินค้าของสหภาพยุโรป



## มาตรการภาครัฐที่สำคัญของตลาดหลักของไทย ได้แก่

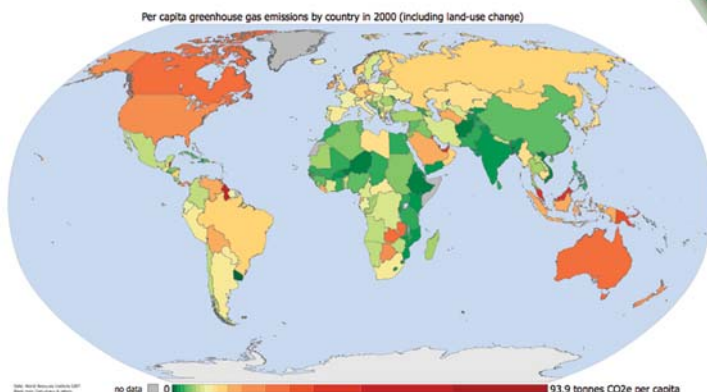
- สหภาพยุโรป มี มาตรการได้แก่ การกำหนดมาตรฐานการปล่อย Co2 ของรถยนต์ใหม่ ว่าไม่เกิน 130 กรัม/กิโลเมตร ภายในปี 2558 และไม่เกิน 95 กรัมภายในปี 2563
- สหรัฐอเมริกา มีมาตรการ ได้แก่ ห้างค้าปลีก Wal-Mart จะขยายการทำงานร่วมกับผู้ผลิต อาหารและเสื้อผ้าเพื่อลดการปล่อย GHG ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ การขอข้อมูลการปล่อย GHG การใช้พลังงาน วัดดูดิบ จากผู้ผลิตสินค้าทั่วโลกจำนวน 100,000 รายเพื่อพัฒนา Worldwide Sustainable Index ภายในปี 2557 เป็นต้น
- สหราชอาณาจักร มีมาตรการได้แก่ ห้างค้าปลีก Tesco จะลดการนำเข้าสินค้าด้วยวิธีขนส่งทาง อากาศให้ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของสินค้าทั้งหมด และจะติดฉลาก CF ในผลิตภัณฑ์อาหาร 70,000 รายการ เป็นต้น

## แนวทางการเตรียมความพร้อมของผู้ประกอบการ / ผู้ส่งออกไทย

- กลุ่มสินค้า/ประเทศคู่ค้าไทยที่ติดฉลากแล้ว อาทิ สินค้าเกษตร ข้าว ทุเรียนผลไม้ สินค้าอุตสาหกรรม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ โดยไทยจะต้องจัดทำฐานข้อมูลและงานวิจัยเพื่อลด GHG การใช้พลังงานทดแทน ฯลฯ เพื่อช่วยรักษาส่วนแบ่งตลาดที่มีอยู่
- กลุ่มสินค้าที่ไทยควรเตรียมความพร้อม อาทิ สินค้าเกษตร ยางพารา ถั่วเหลือง สินค้าอุตสาหกรรม รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ เครื่องใช้ไฟฟ้าและส่วนประกอบ ฯลฯ โดยไทยจะต้องส่งเสริมให้เกษตรกร และโรงงานผลิต ยางแบบ Low carbon และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อรักษาส่วนแบ่งตลาดที่มีอยู่และเพิ่มโอกาส ในการขยายตลาด
- กลุ่มสินค้าที่มีแนวโน้มติดฉลาก อาทิ สินค้าเกษตร ผลิตภัณฑ์กุ้ง น้ำตาลทราย ผลไม้สดแช่เย็น แช่แข็ง และแห้ง ฯลฯ สินค้าอุตสาหกรรม เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ ฯลฯ โดยไทยจะต้องจัดทำฐานข้อมูลระดับชาติ เพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการประเมิน Carbon Footprint ของประเทศไทย เพื่อเพิ่มโอกาสในการขยายตลาด

ปัญหาโลกร้อนและก๊าซเรือนกระจกอาจไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่ทุกคนยอมรับว่าได้ทวีความรุนแรงมากขึ้น และขยายตัวอย่างรวดเร็ว การแก้ไขสิ่งที่มีอยู่เดิมอาจจะยากเกินความรับผิดชอบของคนคนหนึ่ง แต่สิ่งที่ทำได้คือ การทำให้มันเกิดขึ้นใหม่น้อยที่สุด Carbon footprint จึง มีแนวโน้มจะกลายเป็นมาตรฐานใหม่อีกอย่างหนึ่งที่จำเป็นต้องมี เพื่อบอกให้ผู้ซื้อ รู้และเป็นผู้ตัดสินใจ ข้อมูลนี้จำเป็นอย่างมากต่อการขายสินค้าแก่กลุ่มผู้ซื้อที่มีจิตสำนึกสูงต่อสิ่งแวดล้อม การแข่งขันในตลาดจะไม่จำกัดอยู่เฉพาะราคาคุณภาพ มาตรฐานการออกแบบหรือรสชาติแต่การแข่งขันของสินค้า ในระยะอันใกล้ นี้จะเน้นไปที่สินค้านั้นเป็นพิษและทำลายสิ่งแวดล้อมเพียงใด รวมทั้งอาจมีการวางแผนปฏิบัติโดยสมัครใจ หรือกฎระเบียบใหม่ที่ส่งผลต่อการ กีดกันทางการค้า สลาก Carbon footprint จึงอาจเป็นเงื่อนไข จำเป็น สิ่งสำคัญที่ผู้ผลิตไทยต้องเร่งดำเนินการ เช่น ตรวจสอบ และบันทึกข้อมูลก๊าซคาร์บอนที่ปล่อยในขบวนการผลิตแต่ละ ขั้นตอน วิจัยและพัฒนาการผลิต เพื่อลดการปล่อยก๊าซ คาร์บอนในแต่ละขั้นตอน การปรับไปใช้หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการทำสลาก Carbon footprint กำกับบนบรรจุภัณฑ์สินค้า

ผู้สนใจสามารถสอบถามเรื่องการศึกษาและวิจัย การพัฒนาด้าน Carbon Footprint ได้ ที่ฝ่ายนโยบายและความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและความปลอดภัยทางชีวภาพ โทร. 0 2644 8150



แผนที่โลกแสดงปริมาณการปล่อยแก๊สเรือนกระจกในแต่ละประเทศ



# The Return of Fed-Funded Algae Fuel Research

## The U.S. Government Started Investing In Algal Biofuels In 1978. They're Still Trying.

The Aquatic Species Program was launched in 1978 by president Jimmy Carter to explore the potential of algae as an energy source. About \$25 million was put into the program until it was shelved by the Clinton administration in 1996. They never found the 'lipid trigger' the trick to making the organisms produce lipids capable of being turned into biofuels in a high-volume low cost manner. Since then, scores of firms, startups, and Fortune 500 companies alike have worked on algae-based biofuels. Hundreds of millions of dollars have been invested. So far, maybe a few thousand gallons of very expensive algae oil have been produced. The algae oil hype machine has slowed a bit, even as the concept of algal biofuels has slimed its way into the public consciousness. Still, at the moment, the only people making money in the algae biofuels business are artists doing graphic renderings of what algae plants might someday look like. The question remains: can algae be economically cultivated and commercially scaled to make a material contribution to the world's liquid fuel needs? The jury is still out. GTM Research has authored a report on algae and next generation biofuels - [learn more here](#).

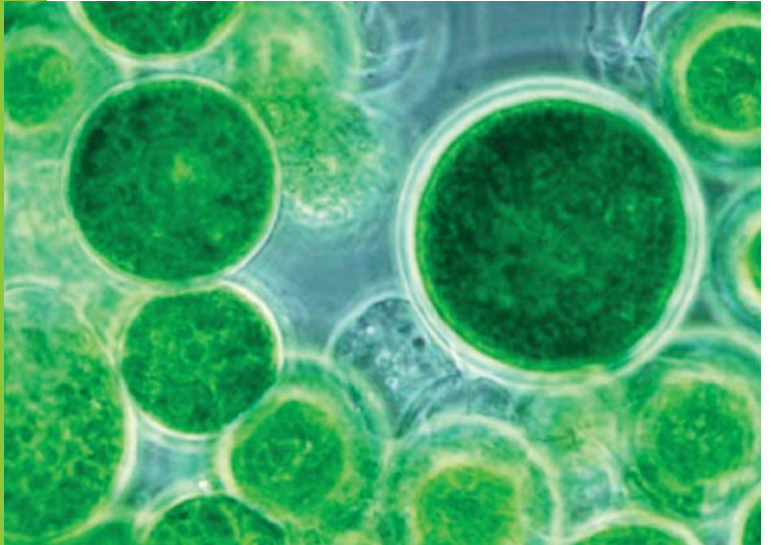
### Why Algae?

On paper, algae is perhaps the perfect feedstock for biofuels. It grows in a wide variety of climates. It looks to have lower water intensity than corn or cellulosic ethanol. It might be able to mitigate carbon dioxide. The liquid fuels produced by these single-celled creatures are only one of their byproducts, and potentially not even the most valuable. Cosmetic supplements, nutraceuticals, pet food additives, animal feed, and specialty oils for human consumption could win higher per-gallon prices. The allure of algae is that some species contain up to 40 percent lipids by weight. And therefore, according to some sources, an acre of algae could yield 5,000 to 10,000 gallons of oil a year, making algae far more productive than soy (50 gallons per acre), rapeseed (110 to 145 gallons), mustard (140 gallons), jatropha (175 gallons), palm (650 gallons), or cellulosic ethanol from poplars (2,700 gallons). But that allure runs into the hard wall of reality as algaepreneurs learn to deal with identifying or creating the right species, growing the algae without contamination or predation, and dealing with the difficulties of de-watering and oil extraction. Each of those process steps have yet to be mastered-beware of claims to the contrary.

### Recent Surge of Federal Funding for Algae

Last week, the U.S. Department of Energy (DOE) announced the investment of up to \$24 million for three research groups to tackle key hurdles in the commercialization of algae-based biofuels. The funded groups consist of partners from academia, national labs and private industry that are based across the country, with projects expected to continue for a period of three years.

The three consortia selected for funding are: Sustainable Algal Biofuels Consortium (Mesa, Arizona): Led by Arizona State University, this consortium will focus on testing the acceptability of algal biofuels as replacements for petroleum-based fuels. Tasks include investigating biochemical conversion of algae to fuels and products, and analyzing physical chemistry properties of algal fuels and fuel intermediates (DOE share: up to \$6 million). Consortium



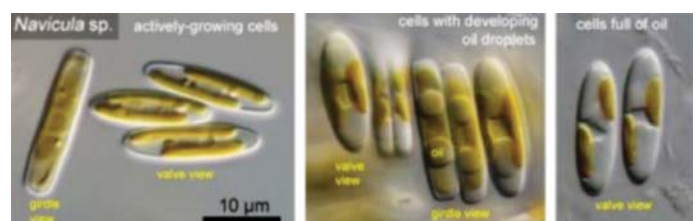
for Algal Biofuels Commercialization (San Diego, California): Led by the University of California, San Diego, this consortium will concentrate on developing algae as a robust biofuels feedstock. Tasks include investigating new approaches for algal crop protection, algal nutrient utilization and recycling, and developing genetic tools (DOE funding: up to \$9 million). In addition to the \$9 million in federal funds, a group of seven companies-including Sapphire Energy, General Atomics, and Semptra Energy-are providing \$3 million to finance an R&D effort. Cellana, LLC Consortium (Kailua-Kona, Hawaii): Led by Cellana (a joint venture between Shell and HR BioPetroleum), this consortium will examine large-scale production of fuels and feed from microalgae grown in seawater. Tasks include integrating new algal harvesting technologies with pilot-scale cultivation test beds, and developing marine microalgae as animal feed for the aquaculture industry (DOE funding: up to \$9 million).

### For Your Algae Oil Reading Pleasure...

The DOE recently released the final National Algal Biofuels Technology Roadmap that is intended to guide future work and investments in algal biofuels. Here's a link to the report.

### Some Final Advice on Algae Biofuels

Some final advice on algae from NREL's Al Darzins in Algae Industry Magazine: "Keep expectations firmly rooted in reality. Very early on in this industry there were some rather overly ambitious claims about oil production on a gallon per acre per year basis. We know now that many of those predictions actually violated the first two laws of thermodynamics. Photosynthesis is simply not that efficient. So, keep expectations real. If you don't do that, then the funding agencies and public will develop overly optimistic and unrealistic expectations about what this technology can deliver and when. Over promising and under delivering is never a good situation to be in."



(photos of oil-bearing algae cells from Cellana website)





# A FORMULA FOR SEAWEED FUEL

## Bio Architecture Lab Says It's Almost There With A Microbe That Turns Seaweed Into Fuels And Chemicals.

Converting algae to biofuel remains an intractable problem, even when a company has the resources of a Sapphire Energy or an Algenol.

Imagine the magnitude of the challenge facing Bio Architecture Lab. The secretive company confronts the same battle with high costs as it tunes its bioengineered microbe to convert seaweed to ethanol on a commercial scale. But money is nowhere near as plentiful.

In a rare discussion of its business, the Berkeley company says it is about halfway to its 90 percent fuel conversion target. Confidence is high, says Vineet Rajgarhia, senior vice president of research, who joined the firm in May when it appointed former Shell executive Daniel Trunfio as its CEO.

Reaching the target "is doable," Rajgarhia said at the Cleantech Institute conference at the University of California, Berkeley. "It just needs a little more time." That "little more time" is expected to be about a year. The company, spun out of the University of Washington, intends to commercialize its seaweed enzyme for both fuels and chemicals. Up until now, it has been reluctant to offer details about its technology or business plan. But perhaps new management is more willing to communicate.

For example, Rajgarhia says the company's business plan does not include raising the several hundred million dollars necessary to build its own biorefinery and compete against better-funded competitors. "We'll be partnering up," he says.

He also says the company has the breathing room it needs to complete its bioengineering. Rajgarhia estimates the company will require another year to prepare its technology for large-scale deployment. It is no easy task, but since the firm's goal is to open its Chilean pilot project in 2012, it has the time.

The organization is one of an ambitious few trying to cultivate seaweed, or macro-algae, in shallow coastal waters and turn it into low-cost fuel. In contrast to micro-algae, which floats on the surface, most seaweed, or kelp, attaches itself to the ocean floor and presents a complex harvesting challenge. However, the effort is likely worth the trouble. Macro-algae can be grown for an estimated \$40 a ton, or 4 cents a pound of sugar, far less than either corn or sugar cane. Seaweed growth also uses no agricultural land, fresh water or fertilizer, and helps filter ocean waters.

Because of the potential economics, seaweed's cultivation has drawn the interest of a disparate group of organizations, including Blue Sun Energy of Colorado, Seambiotic of Israel, the Scottish Association for Marine Science and South Korea's Korea Institute of Industrial Technology. A few Japanese organizations are also looking at seaweed because of that country's lack of available land for traditional agricultural crops. Getting the legal right to build conventional algae farms close to shore is also problematic because of potential complaints from the fishing industry.

Bio Architecture Lab drew notice earlier this year when it received a \$9 million research grant from the Department of Energy's ARPA-E. With the award to develop biobutanol, it received matching funds from partner DuPont and last year raised an \$8 million series A round with investors X/Seed Capital of Menlo Park, the venture arm of Norway's Statoil oil company and Austral Capital of Chile. It also received \$7 million in economic development money from Chile.

Rajgarhia said a second key challenge Bio Architecture Lab faces is logistical: getting the macro-algae ashore at a cost low enough to produce affordable fuel. The seaweed is fast-growing, often proliferating at the rate of about 2 feet a day, so volumes can quickly add up. And current harvesting techniques are geared toward high-priced food production, so costs are not in line with the low-price-fuel paradigm.

All these tasks, of course, take money. For companies such as micro-algae developer Sapphire Energy, which has raised more than \$100 million, including money from Bill Gates, and Algenol, which promises to fund an \$850 million commercial project in Mexico, writing the big check may be possible. And questions swirl around whether even well-funded outfits like this can get to scale. GreenFuel Technologies burned through around \$70 million and had to call it quits.

Bio Architecture Lab doesn't appear to have the same huge outlay in the cards. For the immediate future, at least, "we have a bit of a runway" with the money recently raised, says Rajgarhia. Long term, it will be interesting to see which business model prospers.





**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**  
Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business

## เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ขนส่ง-ลำเลียง

### Machinery & Material Handling

### 機械五金 & 原材料处理

#### เครื่องกรอง, ไล้กรอง

Liquid Filters, Filters / 過濾器

#### เครื่องกำเนิดไอน้ำ, เครื่องเผาไหม้

Steam Boilers & Burner /

蒸汽機 火焰噴射器

#### เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน, เครื่องทำความร้อน

Heat Exchangers, Heaters /

交換熱器機 熱器機

#### เครื่องจักรเลเซอร์

Laser Machines / 鐳射機器

#### เครื่องจักรงานพลาสติก

Plastic Manufacturing Machinery / 塑膠機

#### เครื่องจักรงานไม้และเฟอร์นิเจอร์

Woodworking & Furniture Manufacturing Machinery /

木製品 & 家具機

#### เครื่องจักรงานโลหะ, เครื่องมือกล

Metal Working Machinery & Tools /

金屬加工機械與工具

#### เครื่องจักรบรรจุภัณฑ์-เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร

Packaging & Food Processing /

包裝機器 & 處理食物設備

#### เครื่องจักรตามสั่ง-เครื่องจักรมือสอง

Machinery-Made To Order & Used Machinery /

訂製 & 二手機器

#### เครื่องเป่าลม-พัดลมระบายอากาศ

Blowers & Ventilators / 吹風機 排氣風扇

#### เครื่องทำความเย็น

Refrigerators / 冷藏設備

#### ม่านอากาศ, ม่านรื้อ

Air Curtains / 空氣簾

#### ลูกกลิ้งอุตสาหกรรม

Rollers-Industrial / 工業滾輪

#### โซ่

Chains / 鐵鏈

#### แจ๊ค

Jacks / 千斤頂

#### รถกระเช้า

Power Platforms / 動力台車

#### รถเข็น

Trolleys / 推車

#### รถเครน

Crane Trucks&Lorries /

卡車 運貨汽車

#### รถบรรทุก, รถแทรกเตอร์

Truck, Tractor / 拖拉機

#### รถยก

Forklifts & Pallet Trucks /

起重機 堆高機

#### รถ-เครน

Hoist & Cranes / 滑輪

#### ลวดสลิง

Sling, Wire & Rope / 吊升帶

#### ล้อ

Wheels / 車輪

#### ลิฟต์

Elevators, Lifts / 電梯

#### สายพาน, ระบบลำเลียงวัสดุ

Conveyor Belts & Systems /

輸送帶系統

#### สายรัดอุปกรณ์

Strapping Equipment / 網綁設備





# บริษัท ช่างสยามแมชชีนเนอรี จำกัด

6/90 หมู่ 5 ซอยประสิทธิ์-สวณ ถนนเลียบคลองภาษีเจริญฝั่งเหนือ แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160



⊕ รับกลึงงานใหญ่ ไซ คว้าน มิลลิ่ง ขนาด 2.3 เมตร ⊕  
⊕ ยาว 6 เมตร ไซยาว 4 เมตร คว้านนอน-มิลลิ่ง ⊕



Tel. : 0-2807-6956-9 Fax : 0-2444-0503

E-mail : c.s\_machinery@yahoo.co.th, info@csmltd.co.th

www.csmltd.co.th



# 多軸鑽孔攻牙器

## MULTI-SPINDLE DRILLING AND TAPPING HEAD



Adjustable type  
可調式多軸鑽孔攻牙器



Multi-Spindle Auto Tapping Machine  
雙台連立多軸鑽孔攻絲機



Standare type  
標準型



With guide hole type  
附導孔板定位柱耳孔型



With guide board type  
附導孔板型



Guide board with step type  
附段差導孔板型



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

140/19 หมู่ 12 ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

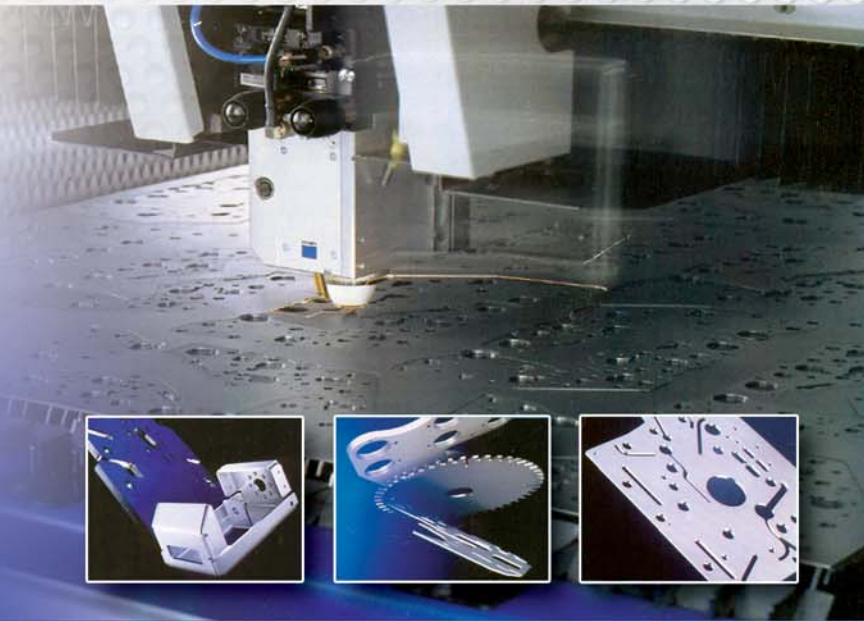
TEL : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX : +66 (0) 2750 0755

http://www.royalstar.co.th E-mail : royalstar8@gmail.com, royalstar9@hotmail.com



# Laser Cutting Bending Seaming

## Steel Structure Fabrication Design And Make To Order



### Laser Cutting



- เครื่องตัดด้วยแสงเลเซอร์ ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ จาก บริษัท Trumpf จากเยอรมัน สามารถตัดชิ้นงานได้ขนาดแม่นยำ

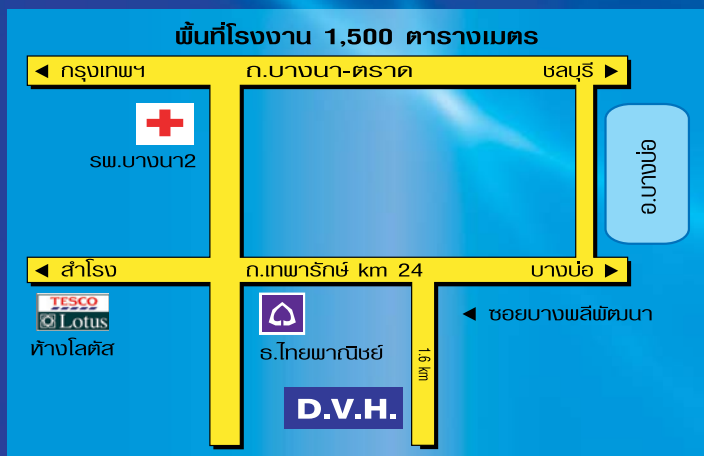
ความหนาชิ้นงานในการตัด (Maximum)			ระยะการทำงาน	Tru Flow
เหล็ก Steel	สแตนเลส Stainless	อะลูมิเนียม Aluminum		
20 mm.	12 mm.	8 mm.	2500x1250x115 (x,y,z)	3200 w

### Bending



ขนาด	ความยาวในการพับ
100 Ton	3,000 mm.

- เครื่องพับเหล็กด้วยระบบ CNC จาก ประเทศญี่ปุ่น (Amada) มีความละเอียดสูง และสามารถควบคุมองศาในการพับได้อย่างเที่ยงตรง



### Steel Structure Fabrication Design And Make To Order



## D.V.H. ENGINEERING CO., LTD.

606 หมู่ 17 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540  
 606 Moo 17 Bangsaothong A.Bangsaothong Samutprakarn 10540  
 Tel. : 0-2705-1787 Fax : 0-2705-1788 E-mail : dvhengineering@yahoo.co.th



# ผลิตและจำหน่าย น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันไฮดรอลิค น้ำมันเกียร์ จาระบีทุกชนิด สำหรับงานยานยนต์ และงานอุตสาหกรรมคุณภาพมาตรฐาน



(ได้รับการขึ้นทะเบียนน้ำมันหล่อลื่นจากสำนักงาน  
น้ำมันเชื้อเพลิงกรมธุรกิจพลังงาน)

## 20 ปี

แห่งความเชื่อมั่น

คุณภาพมาตรฐาน จัดส่งทันใจ



### น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล และเบนซินทั่วไป / Engine Lube

เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องยนต์  
ลดการสึกหรอ ต้านทานการรวมตัวกับ  
ออกซิเจนในอากาศ ป้องกันสนิม



### น้ำมันหล่อลื่นกึ่งสังเคราะห์ Semi-synthetic Lubricant

เพื่อรองรับเครื่องยนต์ที่มีระบบเทอร์โบชาร์จ  
รุ่นใหม่ ๆ เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์  
ให้เต็มสมรรถนะ



### น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์เรือ Marine Oil

สำหรับเครื่องยนต์เรือโดยเฉพาะ พร้อมสารเพิ่ม  
คุณภาพพิเศษที่ออกแบบมา เพื่อรองรับ  
สภาพการใช้งานหนักของเครื่องยนต์  
ดีเซลเรือประมงทั่วไป



### จาระบี / Lubricating Grease

สำหรับใช้ในงานหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ มีหลายชนิดให้เลือกใช้ให้เหมาะสม  
กับอุณหภูมิการใช้งานของเครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรต่างๆ



### น้ำมันไฮดรอลิค / Hydraulic Oil

เหมาะสำหรับระบบไฮดรอลิคในโรงงาน  
อุตสาหกรรมทั่วไป และไฮดรอลิค  
รถบรรทุก รถยก รถดัมพ์



### น้ำมันเกียร์ / Gear Oil

- ATF สำหรับเกียร์อัตโนมัติรถยนต์ทั่วไป
- Engine gear E.P. สำหรับเกียร์ยานยนต์ที่ใช้วิ่ง  
บนท้องถนน และงานเกษตรกรรม ก่อสร้าง
- Industrial gear lube สำหรับเกียร์  
โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้งานหนัก



### น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมต่างๆ Hydraulic Oil

- Neat Cutting oil • Turbine oil
- Cutting oil • Compressor oil
- White oil / Needle oil
- Motion oil / Slide way oil



**บริษัท มิตรสยามออย จำกัด**  
**MIT SIAM OIL CO., LTD.**

71/1 ซ.สุขุมวิท 64 พระโขนง กรุงเทพฯ 10260

Tel.: 0-2741-6482, 0-2332-3465 Fax.: 0-2741-6882

e-mail: nardwipa@mitsiamoil.com, sales1@mitsiamoil.com

[www.mitsiamoil.com](http://www.mitsiamoil.com)



# เทพนคร TEPNAKORN

榮華機械有限公司  
www.tepnakorn.com

รถยนต์เซล เบนซิน แก๊ส ไฟฟ้า 1-20 ตัน รถตักดิน รถขุดดิน รถกวาดไฟฟ้า เครื่องโรงงาน สภาพดีนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น เครื่องกลึง จำปา เจาะแซน มิลลิ่ง เครื่องไส เครื่องเจียร เครื่องเลื่อย เครื่องปั๊ม เครื่องจักรนำเข้าจากประเทศไต้หวัน เรือยอร์ช เจ็ทสกี เรือไฟเบอร์ เรือยาง เรือลูนีเนียม เครื่องเรือ ATV รถกอล์ฟ นำเข้าอุปกรณ์ไฮเทค พร้อมอะไหล่-บริการ

สำนักงานใหญ่ ถ.บางนา-ตราด กม.1 Tel.0-2399-3692-3 Fax.0-2747-4541  
สาขา1 มหาวิทยาลัย รามคำแหง2 Tel.0-2397-6061-2 Fax.0-2397-6061  
สาขา2 ถนนพระราม2 Tel.0-2451-4942,034-813-929-30 Fax.034-813-928

สำนักงานใหญ่ บางนา กม.1



สาขา2 ถนนพระราม2



YAMAHA



YANMAR



ATV

รถกอล์ฟ



เรือลูนีเนียม

เครื่องเรือ



JETSKI

**KOMATSU TOYOTA TCM**

รถยนต์นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นสภาพดี พร้อมรับประกัน และบริการหลังการขาย

รถยก



รถยกไฟฟ้า



รถตัก 2WD



รถขุด



รถตัก 4WD



เครื่องกลึง



เครื่องจำปา



เครื่องมือกลึง



เครื่องเจาะแซน



เครื่องเจียร



หัวจับ



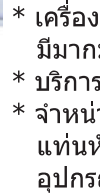
เครื่องเลื่อย



เครื่องไส



รถไฟฟ้า

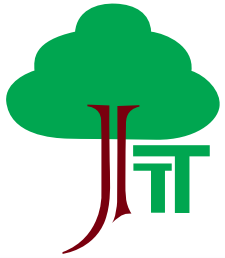


\* เครื่องจักรกลใหม่และใช้แล้ว นำเข้าจากประเทศไต้หวัน มีมากมายหลายประเภท พร้อมอะไหล่ และบริการ  
\* บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักรทุกประเภท  
\* จำหน่าย หัวจับเครื่องกลึง ดอกจำปา ชุดดอกจับมิลลิ่ง แท่นหัวแบ่ง สามขา สองขา เฟืองขนาดต่างๆ รวมทั้ง อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ



เครื่องจักรนำเข้าคุณภาพดี จำนวนมาก





# บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด J.T.T.-TECH CO., LTD.

1214-1216 M.6 Sukumvit Rd, Samrongnua, Muang, Samutprakarn, Thailand 10270

1214-1216 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.ลำโพงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

Tel. : (662) 754-1860-1 Fax (662) 754-1471 www.jtt-tech.com E-mail : info@jtt-tech.com. jtt-tech@hotmail.com

Ink Jet Printer

## High Resolution Ink Jet Printer



Belt Goose Style

Hot Stamp Foil

Tapefuron

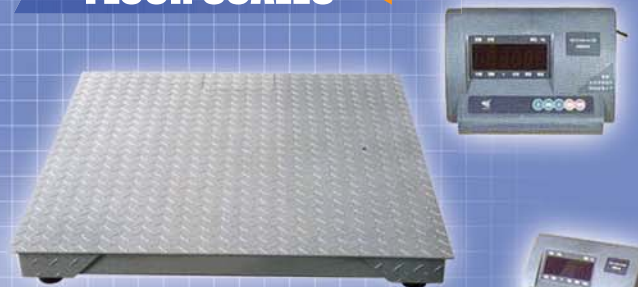
Accessories

### MORITORA SCALE SYSTEM

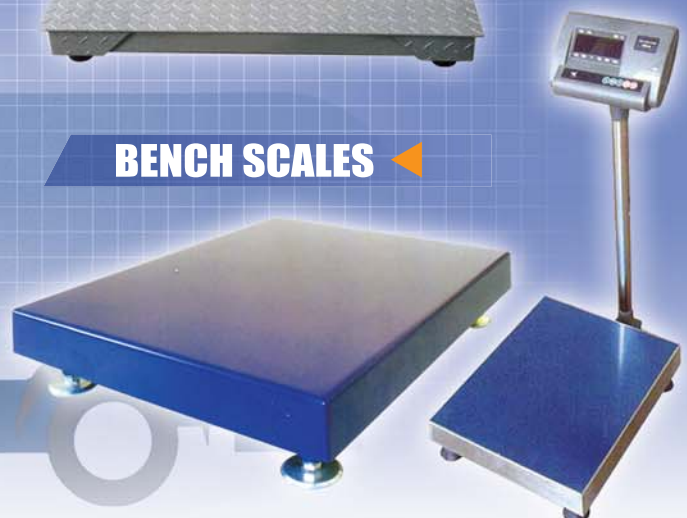


MORITORA

### FLOOR SCALES



### BENCH SCALES



¥ 両替兌換 € \$ MONEY CHANGER £

บริษัท เอเชีย สาทร ทราเวล เซอร์วิส จำกัด รับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ Tel. : 0-2754-1571-5





EFB



EFD



SL



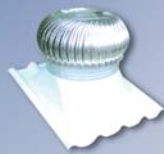
VFB



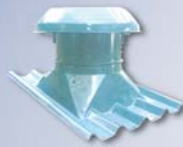
VFD



AF



RV



RVD-1



SSF



AFS



Cooling electric fan



พัดลมระบายอากาศแบบหน้าต่าง



Cyclone ฝุ่น



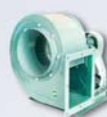
HPD 01



HPD 02



TFB 00 (Belt Drive)



SFB 00 (Belt Drive)



RB 00



CYD 01



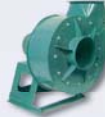
Turbo blower



HP 02



HP 01



TFD 00 (Belt Drive)



HPC 00



Portable



AF 00



SCF 01



SCF 02



ใบพัด



ใบพัดรีดก



EFD-NN-WIN



VFD



VFB



ES



SE-A



PF



VF-A



WS20B, SW25B



WALL MOUNT



SSF



SF



SW15AP1, WS18A



Ceiling Exhaust Fan



SW12AP3



GLASS MOUT



WF



FF

ศูนย์รวมพัดลม

อุตสาหกรรมทุกชนิด

ผลิตและจัดจำหน่าย

■ BALANCE ใบพัดด้วยเครื่อง ■

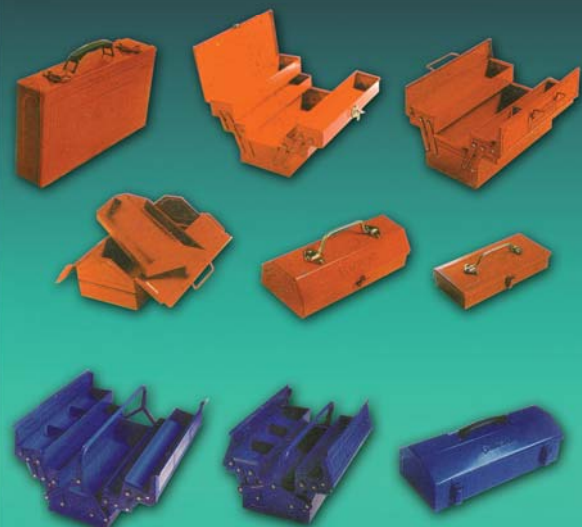
■ SCHENCK จากเยอรมัน ■

■ จำหน่ายมอเตอร์ทุกชนิด ■

■ บริการรับออกแบบ-ติดตั้ง โดยช่างผู้ชำนาญ ■



 MITSANA



พ.จก. สิริชัยอุตสาหกรรมโลหกิจ

**SIRICHAIR METAL INDUSTRY LTD., PART.**

15/7 ซ.บางขุนเทียน 8 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
15/7 Soi Bangkhuntian 8, Bangbon, Bangkok 10150 Thailand.

Tel : 0-2899-8266-9, 0-2415-0078 Fax : 0-2416-4660

E-mail : sirichai\_industry@hotmail.com



# มาสเตอร์คูล...

ผู้นำระบบทำความเย็นภายนอกอาคาร



ด้วยส่วนแบ่งทางการตลาดกว่า **80%**  
ด้วยทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหา

ครบครันด้วยหลากหลาย **Solution** ตามงบประมาณของท่าน

- ลดอุณหภูมิเพื่อแก้ปัญหอากาศร้อน
- ควบคุมความชื้นภายในโรงงาน
- ลดค่าไฟฟ้าในการใช้เครื่องปรับอากาศ
- ลดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์
- ลดฝุ่นละออง



สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล

บริการผ่านศูนย์ตัวแทนจำหน่ายกว่า **50** สาขาทั่วประเทศ



Flash Evaporative



Energy Saving



Evaporative



Evaporative





# THAI TASAKI ENGINEERING CO.,LTD.



**PORTABLE A/C**  
7,800-12,000 BTU/HR



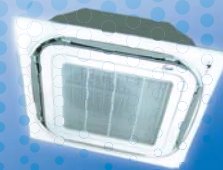
**PANEL AIR**  
1,000-7000 BTU/HR



**WALL TYPE**  
9,000-24,000 BTU/HR



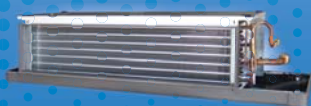
**UNIVERSAL TYPE**  
10,000-62,000 BTU/HR



**CEILING CASSETTE TYPE**  
12,000- 62,000 BTU/HR



**FLOOR STANDING TYPE**  
24,000-162,000 BTU/HR



**CONCEALED DUCTED TYPE**  
12,000-62,000 BTU/HR



**CONDENSING UNIT**  
10,000-62,000 BTU/HR



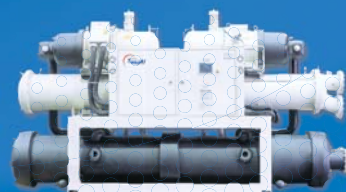
**CONDENSING UNIT**  
80,000-320,000 BTU/HR



**CABINET DUCTED TYPE &  
AIR HANDLING UNIT**  
12,000-1,092,000 BTU/HR



**AIR COOLED WATER CHILLER**  
15-250 TON R



**WATER COOLED WATER CHILLER**  
15-400 TON R

## ENERGY SAVING PRODUCTS



**VARIABLE REFRIGERANT FLOW**  
VRF 8-64 HP (R-22)



**HYBRID COOLED UNIT**  
1,650-10,600 CFM

## ENERGY SAVING LAMP



• OLIVE BULB TYPE



• PEAR BULB TYPE



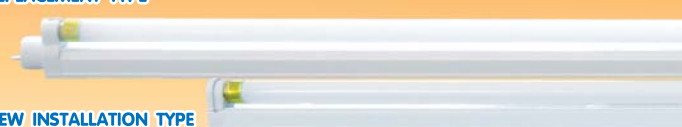
**INDUCTION LAMP**

**COMPACT FLUORESCENT LAMP**

• REPLACEMENT TYPE

ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ถึง **40-50 %**

• NEW INSTALLATION TYPE



**T5 + E-BALLAST**  
**ENERGY SAVING LAMP SET**



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



THAILAND  
Quality Standard  
TQS 0003/05



**SASO**

ISO 9001 : 2008

ISO 18001:2007

ISO 14001:2004

ISO/IEC 17025:2005

**Manufacturer**



**BITWISE (THAILAND) CO., LTD.**  
25/12 Moo 20, Teparak Rd., Km. 12, Bangpleeyai,  
Bangplee, Samuthprakarn 10540  
Tel. +66-2-312-3995, +66-2-752-5030 Fax. +66-2-752-4220  
E-mail : info@bitwise.co.th www.bitwise.co.th

**Distributor**



**THAI TASAKI ENGINEERING CO., LTD.**  
73/12-14 Moo 4, Teparak Rd., Km.11 Bangpleeyai,  
Bangplee, Samuthprakarn 10540  
Tel. +66-2-312-3995, +66-2-752-5030 Fax. +66-2-752-4220  
E-mail : info@tasaki.co.th www.tasaki.co.th





**CHOWTO**

# บริษัท โชโตฟอร์คลิฟท์ (สุวรรณภูมิ) จำกัด CHOWTO FORKLIFT SUVARNABHUMI CO., LTD.

**ขาย**

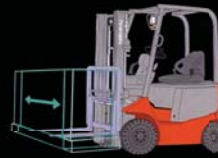
บริการขายรถใหม่ รถมือสอง นำเข้าจากต่างประเทศ พร้อมรับประกันและซื้อรถเก่า

**เช่า**

ให้บริการรถเช่า แบบรายวัน รายเดือน และรายปี ตั้งแต่ 1-5 คัน ความสูงตั้งแต่ 3-12 เมตร บริการตัวรถราคาพิเศษสุด

**ซ่อม**

บริการซ่อมรถยกไฟฟ้าทุกยี่ห้อ แอปพลิเคชันการอนิกส์ และแบตเตอรี่ รับงาน Modify เพิ่ม Option ต่างๆ ของตัวรถ



IGBT MODULE AND TRANSISTORS



BATTERY AND CHARGER



CONTROLLERS ASSY



439/27 หมู่ 1 ถ.บางนา-ตราด ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560  
Tel. 0-2708-4733, 0-2707-9861, 081-632-7252 Fax. 0-2708-5208  
E-mail : marketing@chowtoforklift.com, chowto@thaimail.com  
Website : www.chowtoforklift.com

## E.M.D. TECHNOLOGY CO., LTD.

20/173 M.13 Krungthepkeeta Rd., Sapansong Bangkok 10250  
Tel. : 02-736-0866, 02-736-0691 Fax. : 02-736-1175  
E-mail : Presert\_emd@yahoo.com



## บริษัท อี.เอ็ม.ดี. เทคโนโลยี จำกัด

52/173 ม.13 ถนนเทพกษัตร แขวงสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ : 02-736-0866, 02-736-0691 โทรสาร : 02-736-1175  
E-mail : Presert\_emd@yahoo.com

## FLOW/LEVEL / TEMP/PRESSURE / CONTROL SYSTEM & INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



## จำหน่ายปั๊ม, วาล์ว และอุปกรณ์ในระบบ น้ำทุกชนิด คุณภาพดี จากต่างประเทศ



BUTTERFLY VALVE  
CHECK VALVE  
BALL VALVE  
GATE VALVE  
GLOBE VALVE  
FOOT VALVE  
AIR VENT VALVE  
Y-STRAINER  
ELECTRIC ACTUATOR

Single / Double Sphere  
Rubber Flexible Joint

Stainless Steel  
Expansion Joint &  
flexible Hose

## จำหน่ายโซ่, สายพาน, เฟือง, ยอย วิศวกรรมพลาสติก และงานสั่งทำทุกชนิด



Hyperflex  
Couplings  
Mitsuboshi

Crown  
Pin Flexible  
Couplings

Roller Chain Couplings

Heavy Duty Astors

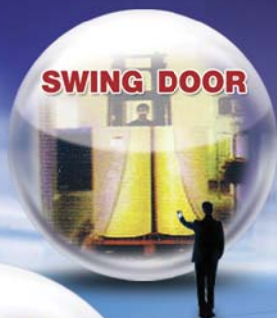


# AKA SYSTEMS THAILAND

[www.aka-systems.com](http://www.aka-systems.com)

บริษัท อาก้า ซีสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
AKA SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.

**SWING DOOR**



**HOIST,  
CRANE**



**INSECT  
CONTROL**



**OVER HEAD  
DOOR**



**AIR CURTAIN**



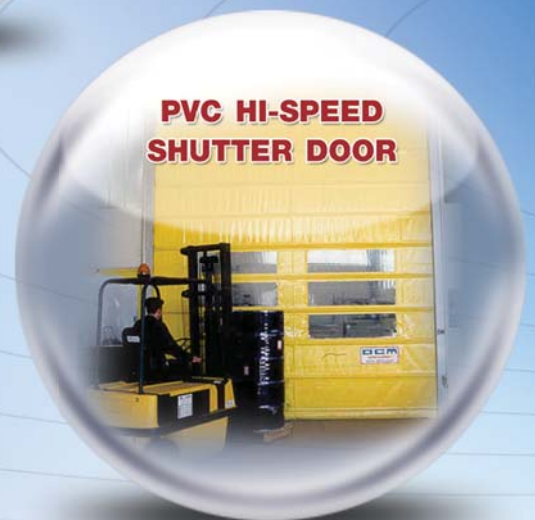
**DOCK SHELTER  
DOCK LEVELER**



**PVC STRIP CURTAIN**



**PVC HI-SPEED  
SHUTTER DOOR**



สำนักงานใหญ่...



123/7-8 หมู่ 9 ก.ปทุมธานี ม.พราย ต.ลำไย อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

Tel. : 0-2757-7994-5, 0-2757-9913-4 Mobile : 086-564-4139

Fax. : 0-2757-7719 E-mail : [akasys\\_t@hotmail.com](mailto:akasys_t@hotmail.com) [www.aka-systems.com](http://www.aka-systems.com)



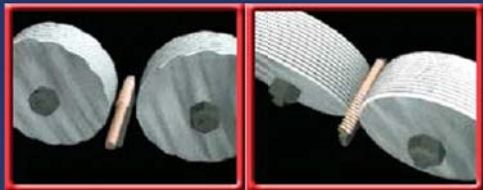


# บริษัท ชวนฟง ฑูล (ประเทศไทย) จำกัด CHUAN FONG TOOL (THAILANG) CO., LTD.

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
140/19 Moo 12, Rachataywa, Bangplee, Samukprakarn 10540

รับทำลูกรีดเกลียวใหม่  
รับซ่อมลูกรีดเกลียว รับตีแปโซด์พิเศษ  
จำหน่ายปลั๊กเกจและริงเกจ (เกจวัดเกลียว)

Thread Rolling Dies (New Product & Repairing)  
Special Custom-Made Tap  
Thread Plug Gages & Thread Ring Gages



Tel. 0 2312 4351 Fax. 0 2750 0755



# Carbide Tipped Hole Cutter

◎ For Structural Steel And Stainless Steel Use ◎



FS-350

FS-500

## ► MODEL : FS-350 & FS-500

Capacity :

FS-350 : Out Diameter 14 ~ 35mm

FS-500 : Out Diameter 18 ~ 50mm

Applicative machine :

1. Magnetic drilling machine.

2. General conversion machines.



CT-350

CT-500

## ► MODEL : CT-350 & CT-500

Capacity :

CT-350 : Out Diameter 14 ~ 35mm

CT-500 : Out Diameter 18 ~ 50mm

Applicative machine :

1. Magnetic drilling machine.

2. General conversion machines.



35L

## ► MODEL : RAIL CUTTER 35L

Capacity :

Out Diameter 18 ~ 36mm

Applicative machine :

1. Magnetic drilling machine.

2. General conversion machines.



CENTER PIN

## ► MODEL : CENTER PIN

Capacity :

35L : Out Diameter 14 ~ 16mm /  $\phi$  7.09 x 91L

Out Diameter 17 ~ 35mm /  $\phi$  7.99 x 91L

50L : Out Diameter 18 ~ 50mm /  $\phi$  7.99 x 112.4L



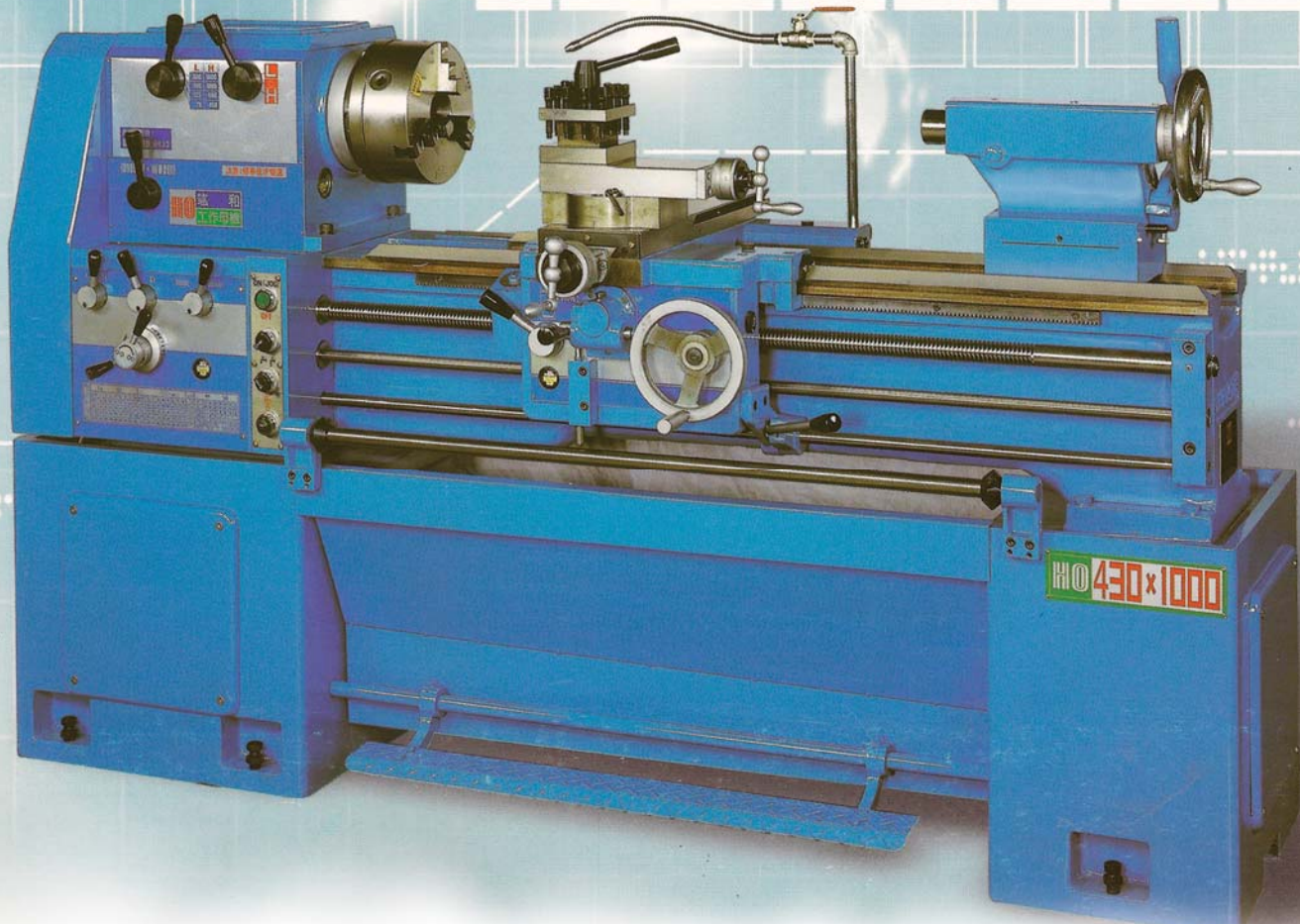
# HO - 430 x 700 / 1000 / 1700 精密高速車床 HIGH SPEED PRECISION LATHE

## 特點：

- \* 床身以高級合金鑄鐵 (FC-25) 鑄造而成，鋼性強韌，床面永不變形。
- \* 主軸箱內部齒輪及心軸採用鉻鉬鋼，經滲碳熱處理，研磨而成。主軸採用三點式，以高精度滾筒軸承支持，鋼性特強。
- \* 齒輪箱為密封浸油式，變速方便迅速，可作英制、公制、徑節、模數四種螺紋之車製。
- \* 床護亦採用密封浸油式，縱橫進給與車削螺紋均有安全裝置，安全性提高。
- \* 尾座寬大，可耐重切削，鎖緊力特強，心軸押送時，不會產生滑脫現象。

## FEATURES :

- \* Machine body is made of high rigidity cast iron (FC 25) so that the slide ways will be durable and won't be transformed forever.
- \* Spindle and gears in spindle housing are all made of chrome molybdenum steel which are hardened and grounded. Spindle is supported by high precision roller bearings put three points on the spindle. So, its rigidity is higher.
- \* Gears of gear box are dipped with oil in a closed box making it easier and more convenient to change speeds. Can make threads such as imperial, metric, diametral, pitch and module.
- \* Apron is oil dipped, too. Cross and longitudinal feeding are all equipped with a safety device.
- \* Tailstock with bigger body can produce heavy duty cutting. Locks firmly to prevent from slipping when center feeding.







**興農工業股份有限公司**

**SHANG NONG INDUSTRY CO., LTD.**

www.snico.com.tw · www.drillmachine.com

地址：嘉義市博愛路一段540號  
No. 540, Po-Ai Rd., Sec. 1, Chiayi 60047, Taiwan  
Tel : 886-5-2323482, 2323487  
Fax : 886-5-2328570  
E-mail : service@snico.com.tw

บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทร. 0 2750 2085, 0 2312 4351 โทรสาร. 0 2750 0755

อีเมล : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com

http://www.royalstar.co.th

**ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**

140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540

Tel. +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 Fax. +66 (0) 2750 0755

e-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com

http://www.royalstar.co.th

## 電腦數控轉塔中心機

CNC Turret Machining Center

## 立式強力鑽床

Upright Drilling & Tapping Machines

**NEW**



STC-12AP



SUD-650/1000

14軸鷹架鑽孔機  
14-Axis Scaffold Drilling Machine



STC-200A



STC-12B



SUD-530FS



SUD-800A



SUD-650/1000

CNC立式深孔鑽床



## 空壓鑽孔動力頭 Pneumatic Drilling Head



### P-6150H 最大鑽孔能力: Ø 16mm

規格	Specification	P-6150H
最大鑽孔能力 S45C	Max.drilling Capacity S45C	Ø16mm
主軸行程	Spindle Travel	150mm
穩速缸行程	Stabilizer Travel	60mm
主軸轉速	Spindle Speed	1000,1500,2000
馬力 HP	Motor HP	2HP
標準壓力 kg/cm <sup>2</sup>	Pneumatic Power kg/cm <sup>2</sup>	5kg/cm <sup>2</sup>

## 油壓多段自動進退刀退屑鑽孔動力頭

## Air Hydraulic Multi-stage Automatic Drilling and discharge chip Head



### PH-50-100H 最大鑽孔能力: Ø 10mm

規格	Specification	PH-50-100H
最大鑽孔能力 S45C	Max.drilling Capacity S45C	Ø10mm
主軸行程	Spindle Travel	100mm
主軸轉速	Spindle Speed	1000,2000,3000
馬力 HP	Motor HP	1HP
標準壓力 kg/cm <sup>2</sup>	Pneumatic Power kg/cm <sup>2</sup>	5kg/cm <sup>2</sup>

## 油壓鑽孔動力頭 Hydraulic Drilling Head



### H-9150H 最大鑽孔能力: Ø 35mm

規格	Specification	H-9150H
最大鑽孔能力 S45C	Max.drilling Capacity S45C	Ø35mm
主軸行程	Spindle Travel	150mm
主軸轉速	Spindle Speed	Optional/客戶指定
馬力 HP	Motor HP	3HP
標準壓力 kg/cm <sup>2</sup>	Pneumatic Power kg/cm <sup>2</sup>	20kg/cm <sup>2</sup>



## ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.

140/19 Moo 12 Tambon Rachataywa Ampur Bangplee Samutprakarn 10540 THAILAND.

TEL : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX : +66 (0) 2750 0755

http://www.royalstar.co.th E-mail : royalstar8@gmail.com, royalstar9@hotmail.com



# CV-450 Circular Knives & Slitter Knives Grinding Machine

## HIGHEST PRECISION AND QUALITY SLIT KNIVES AND CIRCULAR KNIVES GRINDING MACHINE

CV-450 is a grinding machine with advanced exterior design and structure that has been patented in Taiwan, the United States and Europe.

### ◆ Complete protective cover

This grinding machine features precision structural design and a range of useful functions with the added plus of easy operation. All adjustments and blade replacements are carried out with the protective cover in place for the ultimate in safety and noise reduction. This is a powerful yet operator- and environmentally-friendly machine.



Cutting grinding wheel

### ◆ C-axis

Stepless adjustment of cutter spindle rotation speed.

C-axis

X-axis

Y-axis

### ◆ Grinding wheel automatic reciprocation device

A stepless speed changing DC motor allows for automatic reciprocation of grinding wheel.



### ◆ X-axis feed wheel



Circular knife grinding example



Circular saw blade cutting example

### ◆ Y-axis circular knife diameter adjusting handwheel

The grinding wheel spindle Y-axis can be manually adjusted to complement the circular knife diameter.



Plane grinding wheel

# CV-450

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / More Information : 0-2750-2085, 0-2312-4351



# ผู้ผลิตและจำหน่าย เครื่องจักร เครื่องขัด



**3-Dimension Vibratory Finishing Machine with Auto Selector Gear**



**High Efficiency Horizontal Vibratory Finishing Machine**



**Industrial High Speed Dehydration Dryer Machines**



**Powerful High Speed Centrifugal Grinding Machines TC-3600**



**Hexagonal, Octagon Barrel Machines**



**Inclining High Speed Film Removal Machines TC-3800**



**บริษัท โรยัล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด**  
**ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.  
TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755  
E-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com  
<http://www.royalstar.co.th>



**TAAN CHII ENTERPRISE CO., LTD.**  
**CHII YUEN MACHINE INDUSTRY CO., LTD.**  
No. 7, Sanjia East street, Beituen Chiu, Taichung, Taiwan, R.O.C.  
TEL. : 04-24378889 FAX. : 04-24378128  
E-mail : taanchii@ms61.hinet.net  
<http://www.taanchii.com.tw>



# 最完美的機型 大小工件皆難不倒它們!

攜帶式磁性鑽孔攻牙機  
Portable Electromagnetic  
Drill & Tapping Machine

MTM-250



此鑽架可固定磁性鑽孔  
攻牙機來從事小加工物的  
鑽孔攻牙作業



磁性鑽孔攻牙機固定於鑽  
台架上之外型



電磁工作盤式 鑽孔攻牙機  
ELECTRONIC MAGNET TABLE DAILLING & TAPPING MACHINE

C-250H



擁有電磁盤裝置

攜帶式磁性鑽孔攻牙機  
Portable Magnetic  
Drilling & Tapping Machine

MTM-930A



電池式吊重磁盤  
Battery Hoiston  
Magnetic Pack

LMU-15



攜帶式磁性鑽台  
Portable Magnetic Drill Table

FM-35



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755

e-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com

http://www.royalstar.co.th



# ZX-13

## 精密鑽頭研磨機 PRECISION DRILL SHARPENER



### 準確快速的鑽頭研磨機

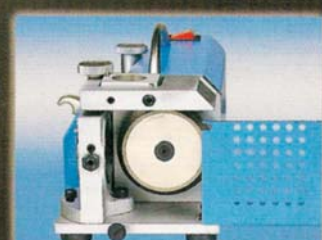
功能超強、堅固耐用、精準無比

操作簡易，品質穩定

高級鑽石砂輪，研磨效果最好

隱藏式工具箱，精緻美觀又實用

手提式設計，移動攜帶最方便



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755

<http://www.royalstar.co.th> e-mail : [royalstar9@hotmail.com](mailto:royalstar9@hotmail.com), [royalstar8@gmail.com](mailto:royalstar8@gmail.com)





# 金屬圓鋸機

CIRCULAR METAL SAWING MACHINES



**GX275M**

半自動式

*Semiautomatic Type*



บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
**ROYAL STAR ENTERPRISE CO., LTD.**

140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

140/19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

TEL. : +66 (0) 2750 2085, +66 (0) 2312 4351 FAX. : +66 (0) 2750 0755

e-mail : royalstar9@hotmail.com, royalstar8@gmail.com, royalstarthai@hotmail.com

<http://www.royalstar.co.th>





เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ขนส่ง-ลำเลียง

MACHINERY & MATERIAL HANDLING

機械五金 & 原材料处理

**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**

Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business



สร้างโอกาสทางธุรกิจ ให้ผู้ประกอบการไทย | [www.ttmebook.com](http://www.ttmebook.com)





**บริษัท กาเรีย อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด**  
 ที่อยู่ 90/3 ม.6 ถ.บางนา-ตราด ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180  
 โทรศัพท์ +66 (0) 385 39011  
 โทรสาร +66 (0) 385 3-9012, +66 (0) 385 40254  
 อี-เมลล์ garia\_thai@yahoo.com  
 เว็บไซต์ www.gariamold.com, www.gariathai.com

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**  
 ผลิตแม่พิมพ์โลหะ, งานปั๊มขึ้นรูปโลหะสำหรับชิ้นส่วนรถยนต์, ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

#### GARIA INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.

Address 90/3 Moo6 Bangna-Trad Rd.,Bangwua,Bangpakong,  
 Chacheongsao 24180  
 Tel. +66 (0) 385 39011  
 Fax. +66 (0) 385 39012, +66 (0) 385 40254  
 E-mail garia\_thai@yahoo.com  
 Website www.gariamold.com, www.gariathai.com

#### Key Personnel

President  
 Vice President Mr.Ting Chieh-I  
 Managing Director Miss Donnapa Techo

#### Nature of Business

Mould & Die (Progressive die & Single die), Tools Equipment  
 (supply industry: automotive/electronics/Furniture/)

#### GARIA INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.

地址 90/3號 5 村 挽那-哇叻路 挽哇鎮 挽巴宮縣 北柳府 24180  
 電話 +66 (0) 385 39011  
 傳真 +66 (0) 385 39012, +66 (0) 385 40254  
 电子邮箱 garia\_thai@yahoo.com  
 網址 www.gariamold.com, www.gariathai.com

#### 主要成員

董事長  
 副董事長 Mr.Ting Chieh-I  
 總經理 Miss Donnapa Techo

#### 業務性

銅模 & 螺絲模型(級進模-單芯片) 工具設備  
 供應業: 自動的/普電子/家具)



#### บริษัท เค.พี.เอส.เพลตติ้ง จำกัด

ที่อยู่ 99/92 หมู่ 3, บางนาตราด (กม.23) บางเสาธง, สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2312 8421-4  
 โทรสาร +66 (0) 2312 8425  
 อี-เมลล์ info@kpsplating.com  
 เว็บไซต์ www.kpsplating.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

#### ลักษณะธุรกิจ

รับผลิตงานอุปกรณ์สำหรับยานยนต์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

#### K.P.S PLATING CO.,LTD.

Address 99/92 Moo3,Bangsaothong Samutprakan 10540 THAILAND.  
 Tel. +66 (0) 2312 8421-4  
 Fax. +66 (0) 2312 8425  
 E-mail info@kpsplating.com  
 Website www.kpsplating.com

#### Key Personnel

President  
 Vice President  
 Managing Director

#### Nature of Business

Electroplating Services for Automotive and Electronic Parts.Quality  
 controlled by X-Ray thickness measurement machine and Salt Spray  
 Tester.ISO 9001 : 2000 certified

#### K.P.S PLATING CO.,LTD.

地址 99/92號 3 村 挽那-哇叻路23公里 挽掃叻 北禮府 10540  
 電話 +66 (0) 2312 8421-4  
 傳真 +66 (0) 2312 8425  
 电子邮箱 info@kpsplating.com  
 網址 www.kpsplating.com

#### 主要成員

董事長  
 副董事長  
 總經理

#### 業務性

電鍍服務 汽車電子零件 高品質的控制的x射線的厚度測量機&鹽霧測試儀 ISO 9001:2000認證

## เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขน-ส่งลำเลียง

## MACHINERY AND MATERIAL HANDLING

## 機械五金 & 原材料处理



#### บริษัท เจ.ที.ที. เทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ 1214-1216 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2754 1860-1  
 โทรสาร +66 (0) 2754 1471  
 อี-เมลล์ jtt-tech@hotmail.com, info@jtt-tech.com  
 เว็บไซต์ www.jtt-tech.com, www.moritorascale.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ นายสง่า เกตุสมบุญศักดิ์

#### ลักษณะธุรกิจ

เครื่องพิมพ์วันเดือนปีผลิตวันหมดอายุบนผลิตภัณฑ์บนกล่องกระดาษ  
 อุปกรณ์เครื่องชั่ง และเครื่องตอกบนโลหะ

#### JTT-TECH CO., LTD.

Address 1214-1216 M.6 Sukumvit Rd,Samrongnua, Muang Samutprakarn 10270  
 Tel. +66 (0) 2754 1860-1  
 Fax. +66 (0) 2754 1471  
 อี-เมลล์ jtt-tech@hotmail.com,info@jtt-tech.com  
 เว็บไซต์ www.jtt-tech.com,www.moritorascale.com

#### Key Personnel

President  
 Vice President  
 Managing Director Mr.Sanga Kethsomboonsak

#### Nature of Business

Ink Jet printer,Scale System and Marking machine

#### JTT-TECH CO., LTD.

地址 1214-1216號 6 村 素坤逸路 三隆代鎮 市內縣 北禮府 10270  
 電話 +66 (0) 2754 1860-1  
 傳真 +66 (0) 2754 1471  
 电子邮箱 jtt-tech@hotmail.com,info@jtt-tech.com  
 網址 www.jtt-tech.com,www.moritorascale.com

#### 主要成員

董事長  
 副董事長  
 總經理 Mr.Sanga Kethsomboonsak

#### 業務性

油墨印刷機 天秤設備 印記機器

See Ad. page >> Inside Front Cover



#### บริษัท ชวนฟง ทูล (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 (ประเทศไทย)  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2750 4225 Mobile: +66 (0) 81456 2336  
 โทรสาร +66 (0) 2312 4352  
 อี-เมลล์ chgthailand@gmail.com  
 เว็บไซต์ www.threadrollingdie.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่ อู๋ ซาน กุย  
 รองกรรมการผู้จัดการ อู๋ ฉาง โหยว

#### ลักษณะธุรกิจ

รับทำลูกกลิ้งเกลียวใหม่,รับซ่อมลูกกลิ้งเกลียว รับตัดใบพัดพิเศษ จำหน่ายปลั๊กเกจและริงเกจ

#### CHUAN FONG TOOL (THAI) CO.,LTD.

Address 140/19 Moo12 Tambon Rachataywa Ampur Bangplee Samutprakarn 10540  
 Tel. +66 (0) 2750 4225 Mobile: +66 (0) 81456 2336  
 Fax. +66 (0) 2312 4352  
 E-mail chgthailand@gmail.com  
 Website www.threadrollingdie.com

#### Key Personnel

President Wu san Kui  
 Vice President Wu chang yu  
 Managing Director Mr. Preecha 0814562336 (General Manager)

#### Nature of Business

Thread Rolling Dies (New product & Repairing), Special Custom-Made Tap Thread  
 Plug Gages & Thread Ring Gages

#### 詮豐工具(泰國)有限公司

地址 泰國 北禮府 挽皮縣 拉差貼瓦 第十二村 140/19  
 電話 +66 (0) 2750 4225 Mobile: +66 (0) 81456 2336  
 傳真 +66 (0) 2312 4352  
 电子邮箱 chgthailand@gmail.com  
 網址 www.threadrollingdie.com

#### 主要成員

董事長 吳參貴  
 副董事長 吳長友  
 總經理 吳長友

#### 業務性

生產滾絲輪 翻修滾絲輪

See Ad. page >> 80



**บริษัท ช่างสยาม แมชชีนเนอรี่ จำกัด**

ที่อยู่ เลขที่ 6/90 ม.5 ถนนเลียบคลองภาษีเจริญฝั่งเหนือ แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160  
โทรศัพท์ +66 (0) 2807 6956-9  
โทรสาร +66 (0) 2444 0503  
อี-เมลล์ c.s\_machinery@yahoo.co.th  
เว็บไซต์ www.csmltd.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณศิริ เรือนเพ็ง  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณนิรันดร์ เรือนเพ็ง

**ลักษณะธุรกิจ**

รับสั่ง, ใส, คว้าน, เจาะ, เจียร, มิลลิ่ง ชิ้นส่วนเครื่องจักรขนาดใหญ่, ซ่อมชิ้นส่วนอะไหล่ของเครื่องจักร, สร้างเครื่องจักรใหม่,

**CHANG SIAM MACHINERY CO.,LTD**

Address 6/90 Moo 5 Soi Prasit-Suang, Leapklongpasricharoen-North, Nhonkarm Bnagkok10160 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2807 6956-9  
Fax. +66 (0) 2444 0503  
E-mail c.s\_machinery@yahoo.co.th  
Website www.csmltd.co.th

**Key Personnel**

President Mr. Siri Ruanpheng  
Vice President  
Managing Director Mr. Nirun Ruanpheng

**Nature of Business**

Metal working Services

**CHANG SIAM MACHINERY CO.,LTD**

地址 6/90 號 5 村 另空路 帕是乍能北 農科區 曼谷 10160 泰國  
電話 +66 (0) 2807 6956-9  
傳真 +66 (0) 2444 0503  
电子邮箱 c.s\_machinery@yahoo.co.th  
網址 www.csmltd.co.th

**主要成員**

董事長 Mr. Siri Ruanpheng  
副董事長  
總經理 Mr. Nirun Ruanpheng

**業務性**

金屬工業服務

See Ad. page >> Divider Board-1 Right

**บริษัท ไชยฟอร์คลิฟท์ (สุวรรณภูมิ) จำกัด**

ที่อยู่ 439/27 ม.1 ถนนบางนา-ตราด กม. 25 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560  
โทรศัพท์ +66 (0) 2708 4733, +66 (0) 2707 9861, +66 (0) 2708 5208  
โทรสาร +66 (0) 2708 5208  
อี-เมลล์ marketing@chowtoforklift.com  
เว็บไซต์ www.chowtoforklift.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณประสงค์ บุญชู

**ลักษณะธุรกิจ**

จำหน่าย ให้เช่ารถยก

**FORK LIFT SUVARNABHUMI CO.,LTD.**

Address 439/27 Moo7 Bangna-trad KM.25, Bangbor, Bangbor, Samutprakarn 10560 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2708 4733, +66 (0) 2707 9861, +66 (0) 2708 5208  
Fax. +66 (0) 2708 5208  
E-mail marketing@chowtoforklift.com  
Website www.chowtoforklift.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr. Prasong Boonchou

**Nature of Business**

Sale/Rent/Repair/Parts electric forklifts.

**FORK LIFT SUVARNABHUMI CO.,LTD.**

地址 439/27 號 7 村 挽那-哇叻路 25 公里 挽玻鎮 挽玻縣 北欖府 10560  
電話 +66 (0) 2708 4733, +66 (0) 2707 9861, +66 (0) 2708 5208  
傳真 +66 (0) 2708 5208  
电子邮箱 marketing@chowtoforklift.com  
網址 www.chowtoforklift.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr. Prasong Boonchou

**業務性**

銷售 出租 翻修 電氣零件 推高機

See Ad. page >> Half page 78

**เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขน-ส่งลำเลียง****MACHINERY AND MATERIAL HANDLING****機械五金 & 原材料处理****บริษัท ญาณธร แมกเนติก จำกัด**

ที่อยู่ 235/26 ซอยมีสทิน ถ.รามคำแหง-ราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240  
โทรศัพท์ +66 (0) 2540 0004 (Auto), +66 (0) 2917 2030  
โทรสาร +66 (0) 2540 5221  
อี-เมลล์ info@yanathorn.com  
เว็บไซต์ www.yanathorn.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ  
ลักษณะธุรกิจ  
ผลิต-จำหน่าย แม่เหล็กถาวรและแม่เหล็กไฟฟ้าทุกชนิด

**YANATHORN MAGNETIC CO.,LTD.**

Address 235/26Soi Misteen, Ramkhamhaeng-Ratpattana Rd., Sapansoong,Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2540 0004 (Auto), +66 (0) 2917 2030  
Fax. +66 (0) 2540 5221  
E-mail info@yanathorn.com  
Website www.yanathorn.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Magnets Distributor

**YANATHORN MAGNETIC CO.,LTD.**

地址 235-26 號 密思騰巷 藍康恆 腊帕他拿路 沙攀頌區 曼谷 10240 泰國  
電話 +66 (0) 2540 0004 (Auto), +66 (0) 2917 2030  
傳真 +66 (0) 2540 5221  
电子邮箱 info@yanathorn.com  
網址 www.yanathorn.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

生活與銷售磁鐵

**บริษัท ดี.วี.เอช. เอ็นจิเนียริง จำกัด**

ที่อยู่ 606 หมู่ 17 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธงกลาง จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2705 1787  
โทรสาร +66 (0) 2705 1788  
อี-เมลล์ dvhengengineering@yahoo.co.th  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

บริการงานเลเซอร์

**D.V.H. ENGINEERING CO., LTD.**

Address 606 Moo 17 Bangsaothong, Bangsaothong, Samutprakarn 10540  
Tel. +66 (0) 2705 1787  
Fax. +66 (0) 2705 1788  
E-mail dvhengengineering@yahoo.co.th  
Website

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Steel Structure Fabrication Design And Make To Order,Laser Cutting

**D.V.H. ENGINEERING CO., LTD.**

地址 606 號 17 鄰 挽掃噠鎮 挽掃噠區 北欖府 10540  
電話 +66 (0) 2705 1787  
傳真 +66 (0) 2705 1788  
电子邮箱 dvhengengineering@yahoo.co.th  
網址

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

鋼結構製作設計-訂做 激光切割

See Ad. page >> 71





**บริษัท เทพนครเครื่องจักรกล จำกัด**  
 ที่อยู่ 34/5 ถนนบางนา-ตราด กม.1 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2399 3692-3  
 โทรสาร +66 (0) 2747 4541  
 อีเมล panya1@twineye2002.com  
 เว็บไซต์ www.tepnakorn.com

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**  
 เครื่องจักรมือสอง, เครื่องจักรตามสั่ง

#### TEPNAKORN MACHINE CO.,LTD.

Address 34/5 Bangna-trad KM.1 Rd.,Bangna,Bangkok 10260. Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2399 3692-3  
 Fax. +66 (0) 2747 4541  
 E-mail panya1@twineye2002.com  
 Website www.tepnakorn.com

#### Key Personnel

President  
 Vice President  
 Managing Director

#### Nature of Business

Machinery-Made To Order & Used Machinery

#### TEPNAKORN MACHINE CO.,LTD.

地址 34/5號 挽那-哇叻路 1公里 挽那區 曼谷 10260 泰國  
 電話 +66(0)2399 3692-3  
 傳真 +66(0)2747 4541  
 电子邮箱 panya1@twineye2002.com  
 網址 www.tepnakorn.com

#### 主要成員

董事長  
 副董事長  
 總經理

#### 業務性

訂製機器與二手機器

See Ad. page >> 73

**เทพนคร**  
**TEPNAKORN**  
 榮華機械有限公司

#### บริษัท ไทย ทาซากิ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ที่อยู่ 73/12-14 หมู่ 4ถ.เทพารักษ์ กม.11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี  
 จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2312 3995, +66 (0) 2752 5030  
 โทรสาร +66 (0) 2752 4220  
 อีเมล info@tasaki.co.th  
 เว็บไซต์ www.tasaki.co.th

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ** เครื่องปรับอากาศ ทาซากิ

#### THAI TASAKI ENGINEERING CO.,LTD.

Address 73/12-14 Moo 4, Teparak Rd., Km.11 Bangpleeyai,Bangplee,  
 Samuthprakarn 10540  
 Tel. +66 (0) 2312 3995, +66 (0) 2752 5030  
 Fax. +66 (0) 2752 4220  
 E-mail info@tasaki.co.th  
 Website www.tasaki.co.th

#### Key Personnel

President -  
 Vice President -  
 Managing Director -

**Nature of Business** Air Conditioner

#### THAI TASAKI ENGINEERING CO.,LTD.

地址 73/12-14號 4村 帖臥喇路 11里 椰坡哇鎮 椰坡區  
 北覽府 10540  
 電話 +66 (0) 2312 3995, +66 (0) 2752 5030  
 傳真 +66 (0) 2752 4220  
 电子邮箱 info@tasaki.co.th  
 網址 www.tasaki.co.th

#### 主要成員

董事長 -  
 副董事長 -  
 總經理 -

#### 業務性

冷氣機

See Ad. page >> 77

**Tasaki**  
 เครื่องปรับอากาศ ทาซากิ

## เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขน-ส่งลำเลียง MACHINERY AND MATERIAL HANDLING 機械五金 & 原材料处理

#### บริษัท บุญเลิศ Forklift แอนด์ พาร์ท เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 18/307 หมู่ 11 ซ.นวลจันทร์ 32 ถ.นวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม  
 เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2946 1412, +66 (0) 2946 2532, +66 (0) 2946 0208  
 โทรสาร +66 (0) 2946 3563  
 อีเมล somchai@boonlertforklift.com  
 เว็บไซต์ www.boonlertforklift.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่ นายโกมุท บุญเลิศ  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

#### ลักษณะธุรกิจ

อุปกรณ์ขนส่งลำเลียง

#### BOONLERT FORKLIFT AND PART SERVICE CO.,LTD

Address 18/307 Moo11,Soi Nuanchan 32,Nuanchan Rd,Klongkum,  
 Bungkum,Bangkok 10230,Thailand  
 Tel. +66 (0) 2946 1412, +66 (0) 2946 2532, +66 (0) 2946 0208  
 Fax. +66 (0) 2946 3563  
 E-mail somchai@boonlertforklift.com  
 Website www.boonlertforklift.com

#### Key Personnel

President Mr.KOMUT BOONLERT  
 Vice President  
 Managing Director

#### Nature of Business

Forklifts

#### BOONLERT FORKLIFT AND PART SERVICE CO.,LTD

地址 18/307號 11村 暖尖路 空拱 奔拱區 曼谷 10230 泰國  
 電話 +66 (0) 2946 1412, +66 (0) 2946 2532, +66 (0) 2946 0208  
 傳真 +66 (0) 2946 3563  
 电子邮箱 somchai@boonlertforklift.com  
 網址 www.boonlertforklift.com

#### 主要成員

董事長 Mr.KOMUT BOONLERT  
 副董事長 -  
 總經理 -

#### 業務性

推高機



#### บริษัท เพาเวอร์ ทังสตัน จำกัด

ที่อยู่ 48 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2321 3917-20  
 โทรสาร +66 (0) 2322 2282  
 อีเมล sales@powertungsten.com  
 เว็บไซต์ www.powertungsten.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่ เจตนา ภัคโชติ  
 รองกรรมการผู้จัดการ จตุรงค์ พิสุทธิสินธุ์  
 กรรมการผู้จัดการ

#### ลักษณะธุรกิจ

นำเข้าและจัดจำหน่าย Tungsten Carbide Rods  
 และ PCD, PCBN เครื่องมือตัดพิเศษ, Carbide Disce.

#### POWER TUNGSTEN CO., LTD.

Address 48 Soi Pattanakam57 Pattanakam Rd., Pravet, Bangkok, 10250 Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2321 3917-20  
 Fax. +66 (0) 2322 2282  
 E-mail sales@powertungsten.com  
 Website www.powertungsten.com

#### Key Personnel

President Ms. Jetnapha Phakdeechote  
 Vice President Mr. Jaturong Pisutsin  
 Managing Director

#### Nature of Business

Import and Supplier Tungsten Rods, Bars and PCD, PCBN,

#### POWER TUNGSTEN CO., LTD.

地址 48號 帕他那干57巷 帕他那干路 巴維 曼谷 10250 泰國  
 電話 +66 (0) 2321 3917-20  
 傳真 +66 (0) 2322 2282  
 电子邮箱 sales@powertungsten.com  
 網址 www.powertungsten.com

#### 主要成員

董事長 Ms. Jetnapha Phakdeechote  
 副董事長 Mr. Jaturong Pisutsin  
 總經理

#### 業務性

進口與銷售鎢鋼棒 鎢鋼片 PCD, PCBN, 特別切割工具和特別訂製





**บริษัท มาสเตอร์คูล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**  
 ที่อยู่ 22 ซอย 2 ถนนเทศบาลนครเหนือ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2953 8800  
 โทรสาร +66 (0) 2589 8586  
 อี-เมล info@masterkool.com  
 เว็บไซต์ www.masterkool.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณณพชัย วีระมาน

#### ลักษณะธุรกิจ

ระบบทำความเย็นภายนอกอาคาร

#### MASTERKOOOL INTERNATIONAL CO.,LTD.

Address 22 Soi 2 Theabannungsan Nua Rd., Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel. +66 (0) 2953 8800  
 Fax. +66 (0) 2953 8800  
 E-mail info@masterkool.com  
 Website www.masterkool.com

#### Key Personnel

President  
 Vice President  
 Managing Director Mr. Noppachai Veeraman

#### Nature of Business

Outdoor Cooling System

#### MASTERKOOOL INTERNATIONAL CO.,LTD.

地址 22 號 2 巷 帖沙幫鄰拿北路 腊腰區 翟道翟 曼谷 10900  
 電話 +66 (0) 2953 8800  
 傳真 +66 (0) 2953 8800  
 电子邮箱 info@masterkool.com  
 網址 www.masterkool.com

#### 主要成員

董事長  
 副董事長  
 總經理 Mr. Noppachai Veeraman

#### 業務性

戶外冷卻系統

See Ad. page >> 76

#### บริษัท มิตรสยามออยล์ จำกัด

ที่อยู่ 71/1 ซ.สุขุมวิท 64 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2741 6482-6, +66(0)2311 0505  
 โทรสาร +66 (0) 2741 6882  
 อี-เมล nardwipa@mitsiamoil.com  
 เว็บไซต์ www.mitsiamoil.com

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณนารทวิภา เจียรนิกกุลชัย  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

#### ลักษณะธุรกิจ

ผลิตและจำหน่ายน้ำมันหล่อลื่น

#### MIT SIAM OIL CO.,LTD.

Address 71/1 Sukhumvit 64 Rd., Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260, Thailand  
 Tel. +66 (0) 2741 6482-6, +66 (0) 2311 0505  
 Fax. +66 (0) 2741 6882  
 E-mail nardwipa@mitsiamoil.com  
 Website www.mitsiamoil.com

#### Key Personnel

President K.NARDWIPA CHIANNILKULCHAI  
 Vice President  
 Managing Director

#### Nature of Business

Lubrication Oil, Hydraulic Oil, Gear Oil Distributer & Manufacture

#### MIT SIAM OIL CO.,LTD.

地址 71/1 號 素坤逸 64 巷 素坤逸路 挽甲區 拍昆崙縣 曼谷 10260 泰國  
 電話 +66 (0) 2741 6482-6, +66 (0) 2311 0505  
 傳真 +66 (0) 2741 6882  
 电子邮箱 nardwipa@mitsiamoil.com  
 網址 www.mitsiamoil.com

#### 主要成員

董事長 K.NARDWIPA CHIANNILKULCHAI  
 副董事長  
 總經理

#### 業務性

配售與製造 潤滑油 液壓油 齒輪油

See Ad. page >> 72

## เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขน-ส่งลำเลียง

## MACHINERY AND MATERIAL HANDLING

## 機械五金 & 原材料处理

#### บริษัท โรยัล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ 140/19 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 (ประเทศไทย)  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2750 2085 , +66 (0) 2312 4351  
 โทรสาร +66 (0) 2750 0755  
 อี-เมล royalstar9@hotmail.com  
 เว็บไซต์ www.royalstar.co.th

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณ อู๋ ฉาง หยิว  
 รองกรรมการผู้จัดการ คุณ อู๋ ฉาง หยิว  
 กรรมการผู้จัดการ คุณ อู๋ ฉาง หยิว

#### ธุรกิจ

เครื่องเจาะ, เครื่องตัด, เครื่องพิเศษสั่งทำ หัวเจาะและหัวตัดหลายหัว

#### ROYAL STAR ENTERPRISE CO.,LTD.

Address 140/19 Moo12 Rachataywa, Bangplee Samutprakarn 10540 (THAILAND)  
 Tel. +66 (0) 2750 2085 , +66 (0) 2312 4351  
 Fax. +66 (0) 2-750-0755  
 E-mail royalstar9@hotmail.com  
 Website www.royalstar.co.th

#### Key Personnel

President Mr. Wu Chang Yu  
 Vice President Mr. Wu Chang Yu  
 Managing Director Mr. Wu Chang Yu

#### Nature of Business

DRILLING & TAPPING MACHINE, Special Drilling & Tapping Machine

#### 七星精密企業有限公司

地址 泰國 北覽府 挽皮縣 拉差貼瓦 第十二村 140/19 號  
 電話 +66 (0) 2750 2085 , +66 (0) 2312 4351  
 傳真 +66 (0) 2-750-0755  
 电子邮箱 royalstar9@hotmail.com  
 網址 www.royalstar.co.th

#### 主要成員

董事長 吳長友  
 副董事長 吳長友  
 總經理 吳長友

#### 業務性

攻牙機 鑽孔機

See Ad. page >> Divider Board-1 Left, Special page 10-11, 81-89

#### ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริชัยอุตสาหกรรมโลหกิจ

ที่อยู่ 15/7 ซ.บางขุนเทียน 8 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2899 8266-9, +66 (0) 2415 0078  
 โทรสาร +66 (0) 2416 4660  
 อี-เมล sirichai\_industry@hotmail.com  
 เว็บไซต์

#### บุคคลสำคัญ

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

#### ลักษณะธุรกิจ

ผลิต และ จัดจำหน่ายพัดลมอุตสาหกรรมทุกชนิด

#### SIRICHAH METAL INDUSTRY PART.,LTD

Address 15/7 Soi Bangkhuntian 8, Bangbon, Bangkok 10150 Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2899 8266-9, +66 (0) 2415 0078  
 Fax. +66 (0) 2416 4660  
 E-mail sirichai\_industry@hotmail.com  
 Website

#### Key Personnel

President  
 Vice President  
 Managing Director

#### Nature of Business

BLOWERS & VENTILATORS DISTRIBUTOR

#### SIRICHAH METAL INDUSTRY PART.,LTD

地址 15/7 號 挽坤天 8 巷 挽皮區 曼谷 10150 泰國  
 電話 +66 (0) 2899 8266-9, +66 (0) 2415 0078  
 傳真 +66 (0) 2416 4660  
 电子邮箱 sirichai\_industry@hotmail.com  
 網址

#### 主要成員

董事長  
 副董事長  
 總經理

#### 業務性

生產與銷售 鼓風機 工業風扇

See Ad. page >> 75



หจก. ศิริชัยอุตสาหกรรมโลหกิจ  
 SIRICHAH METAL INDUSTRY LTD., PART.



**บริษัท หจก. สกายอิเล็กทริก แมชชีนเนอรี่**

ที่อยู่ 30/179-183 หมู่ที่ 1 ถ.พุทธบูชา แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ +66 (0) 2874 0405-7  
โทรสาร +66 (0) 2874 0408, +66 (0) 2428 4432  
อี-เมลล์ skyelectric.th@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.skyemac.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

นำเครื่องจักรจากไต้หวันและรับสร้างเครื่องจักร จากไต้หวันประกอบในไทย  
โดยช่างผู้เชี่ยวชาญ

**SKY ELECTRIC MACHINERY LTD.,PART.**

Address 30/179-183 Moo1, Puttabucha Road,Bangmod Jomthong,  
Bangkok 10150  
Tel. +66 (0) 2874 0405-7  
Fax. +66 (0) 2874 0408, +66 (0) 2428 4432  
E-mail skyelectric.th@hotmail.com  
Website www.skyemac.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business****華興泰機械兩合公司**

地址 30/179-183 號 1 村 瀑他夢吞路 挽夢 嘉吞區 曼谷 10150  
電話 +66 (0) 2874 0405-7  
傳真 +66 (0) 2874 0408, +66 (0) 2428 4432  
电子邮箱 skyelectric.th@hotmail.com  
網址 www.skyemac.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

機械設備中心

**บริษัท อาก้า ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด**

ที่อยู่ 123/7-8 หมู่ 9 ต.ปทุมมาธิงพราย ต.ลำโรงกลาง อ.พระประแดง  
จ.สมุทรปราการ 10130  
โทรศัพท์ +66 (0) 2757 7994-5, +66 (0) 2757 9913-4  
โทรสาร +66 (0) 2757 7719  
อี-เมลล์ akasys\_t@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.aka-systems.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

จำหน่ายพลาสติก PVC, ม่านอากาศ, เครื่องล่อและกำจัดแมลง, รอก, เครื่องไฟฟ้า

**AKA SYSTEMS (THAILAND) CO.,LTD.**

Address 123/7-8 M.9 ,PuChao Saming-prai Rd,Phra Pradang  
District,Samutprakarn 10130  
Tel. +66 (0) 2757 7994-5, +66 (0) 2757 9913-4  
Fax. +66 (0) 2757 7719  
E-mail akasys\_t@hotmail.com  
Website www.aka-systems.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr. Kraisorn Suwan

**Nature of Business**

Dock-Levelers Systems, High Speed Door, Overhead Door, High Speed  
Door, Shelter, Dock Shelter, Hand Pallet, Overhead Crane

**AKA SYSTEMS (THAILAND) CO.,LTD.**

地址 123/7-8 號 9 村 埔較少明拍路 三隆鋼鎮 拍巴鈴縣 北覽府 10130  
電話 +66(0)2757 7994-5,+66(0)2757 9913-4  
傳真 +66(0)2757 7719  
电子邮箱 akasys\_t@hotmail.com  
網址 www.aka-systems.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr. Kraisorn Suwan

**業務性**

進口 PVC 窗簾片

See Ad. page >> 79

**เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขน-ส่งลำเลียง****MACHINERY AND MATERIAL HANDLING****機械五金 & 原材料处理****บริษัท อี.เอ็ม.ดี. เทคโนโลยี จำกัด**

ที่อยู่ 52/173 ม.13 ถ.กรุงเทพกรีฑา แขวงสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ +66 (0) 2736 0866, +66 (0) 2736 0691  
โทรสาร +66 (0) 2736 1175  
อี-เมลล์ Preserl\_emd@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.emd-technology.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

จำหน่ายมีมวล์และอุปกรณ์ในระบบน้ำพุชนิด

**E.M.D. TECHNOLOGY CO.,LTD.**

Address 52/173 M.13 Krungthepkeeta Rd. Sapanpong Bangkok 10250  
Tel. +66 (0) 2736 0866, +66 (0) 2736 0691  
Fax. +66 (0) 2736 1175  
E-mail Preserl\_emd@yahoo.com  
Website www.emd-technology.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Valve, Motor, Level Measurement,

**E.M.D. TECHNOLOGY CO.,LTD.**

地址 52/173 號 13 村 工帖稽場路 撒攀聳鎮 曼谷 10250  
電話 +66 (0) 2736 0866, +66 (0) 2736 0691  
傳真 +66 (0) 2736 1175  
电子邮箱 Preserl\_emd@yahoo.com  
網址 www.emd-technology.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

閥,馬達,液位測量

**บริษัท เอ็ม เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด**

ที่อยู่ 36/9 หมู่ 5 ต.บางเดื่อ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000  
โทรศัพท์ +66 (0) 2978 3981-3  
โทรสาร +66 (0) 2978 3818  
อี-เมลล์ sales@mmm-techno.com  
เว็บไซต์ www.mmm-techno.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิตเครื่องเป่าขวดพลาสติก

**MMM TECHNOLOGY CO.,LTD.**

Address 36/9 Moo 5 Bangduar, Amphur Muang,Pathumthani 12000,Thailand  
Tel. +66 (0) 2978 3981-3  
Fax. +66 (0) 2978 3818  
E-mail sales@mmm-techno.com  
Website www.mmm-techno.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director MANAT DEESUK

**Nature of Business**

Manufacturer Blow Molding Machine

**MMM TECHNOLOGY CO.,LTD.**

地址 36/9 號 5 鄉 挽樂鎮 市內縣 巴吞他尼府 12000 泰國  
電話 +66 (0) 2978 3981-3  
傳真 +66 (0) 2978 3818  
电子邮箱 sales@mmm-techno.com  
網址 www.mmm-techno.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 MANAT DEESUK

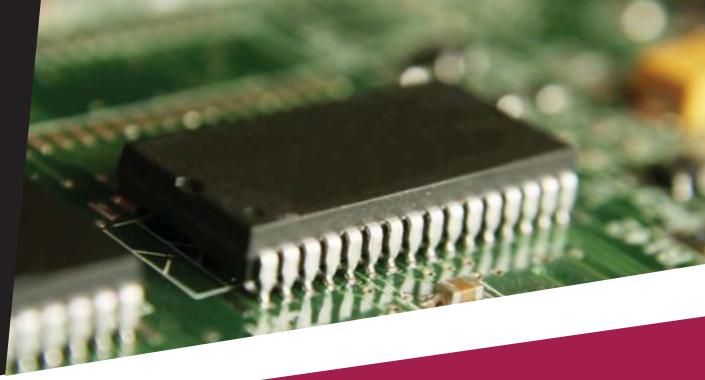
**業務性**

生產吹瓶機



See Ad. page >> Half page 78





**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**  
Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business

## ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์

### Electrical-Electronic & Tool and Instruments

### 電器-電子&工具 & 儀器

#### เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

Electric Generators / 發電機

#### โคมไฟ-หลอดไฟ-ไฟฉุกเฉิน

Lanterns-Bulbs-Emergency Light  
燈籠-燈泡-緊急燈

#### สายไฟ-สายเคเบิล

Electric Wires&Cable / 電線-電纜

#### ตู้สวิตช์บอร์ด-ตู้คอนโทรล

Switchboards / 配電盤

#### ผู้รับเหมา ติดตั้งระบบไฟฟ้า

Electrical Works Installation /  
承包安裝電系統

#### เครื่องจ่ายไฟสำรอง-ควบคุมแรงดันไฟฟ้า

Uninterrupted Power Supply (UPS) /  
發電機-控制電壓機

#### แบตเตอรี่ไฟฟ้า

Electric Batteries / 電氣電池

#### ไฟฟ้า-หม้อแปลง

Electrical Switchboard / 電燈 配電盤

#### อุปกรณ์ไฟฟ้า

Electric Equipment / 電子材料

#### มอเตอร์ไฟฟ้า-มอเตอร์เกียร์และการควบคุม

Electric Motors & Controllers /  
馬達 齒輪馬達控制器

#### อิเล็กทรอนิกส์-ส่วนประกอบและอุปกรณ์

Electronic-Components & Equipment /  
電子材料設備

#### โทรทัศน์วงจรปิด

Closed Circuit TV / 閉路電視

#### ระบบเตือนภัย

Alarm Systems / 警示系統

#### ออกแบบ ซอฟต์แวร์

Software Developers / 設計軟體

#### แสงอาทิตย์-พลังงาน

Solar Energy Batterie / 太陽能電池

#### กระดาษทราย-อุปกรณ์ขัดเจียร

Abrasives / 砂紙

#### กล้องจุลทรรศน์

Microscopes / 顯微鏡

#### เครื่องขัดพื้น

Floor Machines / 擦地機

#### เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

High Pressure Cleaners / 高壓噴水機

#### เครื่องชั่ง

Scales / 秤子

#### เครื่องดับเพลิง และระบบป้องกันอัคคีภัย

Fire Extinguishers / 滅火器

#### เครื่องดูดฝุ่น, เครื่องมืออุปกรณ์ทำความสะอาด

Vacuum Cleaners, Cleaning Equipment  
吸塵器 清潔設備

#### เครื่องมือลม

Pneumatic Tools / 空壓工具

#### เครื่องมือตัดแต่งขึ้นรูปโลหะ

Cutting Tools-Metal / 金屬切刀工具

#### เครื่องมือช่าง

Hand Tools / 手工具

#### เครื่องมืออัลตราโซนิก

Ultrasonic Equipment / 超音波工具

#### เครื่องมือวัด ทดสอบและควบคุม

Control Measurement & Teating Tools  
測量 檢驗 控制工具

#### ตลับลูกปืน

Bearings / 軸承

#### ตะปู-เครื่องยิง

Nails & Tacks / 釘&千斤頂

#### น็อต, สกรู, และแป้นเกลียว

Nuts, Screws & Bolts / 螺絲 螺帽

#### อุปกรณ์ความปลอดภัย

Safety Equipment / 安全設備



# โรงงานผู้ผลิต จำหน่ายและออกแบบ

ตู้สวิตช์บอร์ด สำหรับบ้านและโรงงานอุตสาหกรรม

ตู้หลัก - เหล็กซีงค์ - สังกะสี - สเตนเลส - ชุบสังกะสี - (HOT DIP)



MERLIN GERIN



MITSUBISHI



HITACHI



ABB AUTOMATION



ABB SACE



CAPA



EPCOS



SHIZUKI



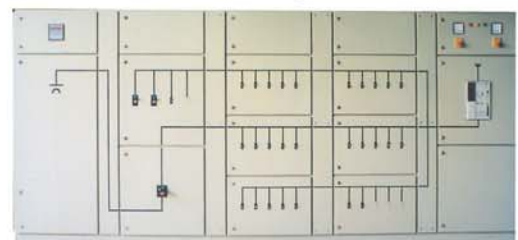
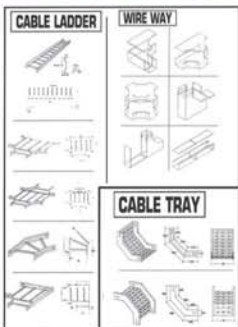
SUNNY



ABB STROMBERG



Telemecanique



รับประกอบตู้สวิตช์บอร์ด ตู้แรงสูง ตู้สำหรับบ้าน และโรงงานอุตสาหกรรม โดยช่างผู้ชำนาญงานโดยตรง



บริษัท ที.พี.อี. สวิตช์บอร์ดแอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
4/4 หมู่ 3 ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
Tel. & Fax : 0-2571-2081, 0-2922-6360-1  
E-mail : tpe\_switchboard@yahoo.co.th



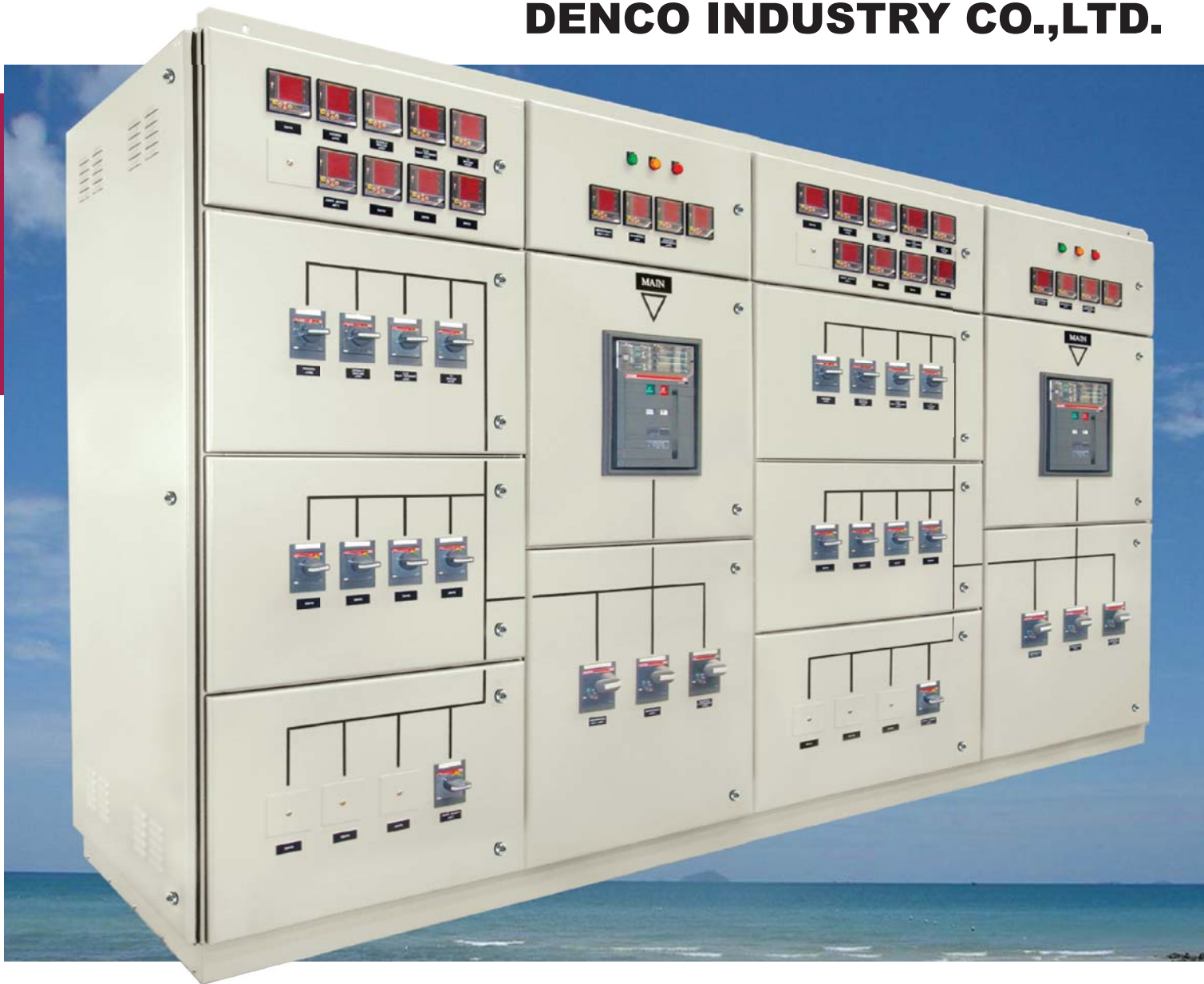
บริษัท ที.พี.อี. เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
533/7-8 ถนนนครไชยศรี (ตรงข้ามธนาคารทหารไทย) กรุงเทพฯ 10300  
Tel. : 0-2243-5623-5, 0-2243-3734, 0-2243-6459  
Fax : 0-2243-3762 E-mail : tpes@truemail.co.th





# DENCO

## DENCO INDUSTRY CO.,LTD.



### “DENCO” PRODUCT RANGES:

- COMPACT ENCLOSURE (INDOOR) - DA SERIES
- COMPACT ENCLOSURE (OUTDOOR) - DS/DSS/DSG SERIES
- COMPACT ENCLOSURE IP65 - DX SERIES
- DESK CONSOLE ENCLOSURE - DC SERIES
- COMPUTER PANEL - DP SERIES
- MAIN DISTRIBUTION BOARD (INDOOR) - DM SERIES
- MAIN DISTRIBUTION BOARD (OUTDOOR) - DO SERIES
- STAINLESS ENCLOSURES
- TRUNKING SYSTEMS (WIRE WAY/CABLE TRAY/CABLE LADDER)
- VENTILATION SYSTEMS
- ACCESSORIES FOR ENCLOSURES



999 M.8 Samutprakarn-Samutsakorn Rd, Nakeur Prasamutjadee Samutprakarn, 10290 THAILAND

TEL: (02)8485599 (AUTO 10 LINES) FAX: (02)8485598 E-MAIL: [marketing@denco.co.th](mailto:marketing@denco.co.th)

[www.denco.co.th](http://www.denco.co.th)





# บริษัท ธีรชัยไพศาล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด TEERACHAIPHAISAL ENGINEERING CO., LTD.

286, 288 ถนนเฉลิมเบตร์ 1 แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10100  
Tel. : 0-2225-1825, 0-2621-6939 Fax : 0-2225-6169



Push Button Switch & Pilot Lamp  
Ø22/25mm, Ø30mm. มีชนิดกึ่งน้ำ กึ่งน้ำมัน กึ่งฝุ่น



Tower Light (LED, Incandescent)  
มีขนาด Ø40, 50, 60, 70mm. และมี Alarm Buzzer



Terminal Blocks (Europe Type)



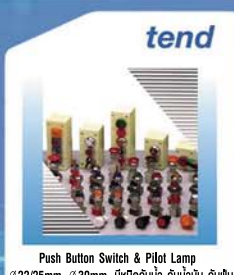
Warning Lamp  
Ø8, 10, 12, 16, 18mm 12V, 24V, 220V



Cam Main Switches



Hoist Push Button Switch  
มีชนิดกึ่งน้ำ, กึ่งน้ำมันและฝุ่น (IP67 & IP40)



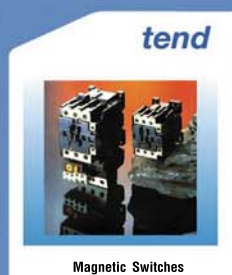
Push Button Switch & Pilot Lamp  
Ø22/25mm, Ø30mm. มีชนิดกึ่งน้ำ กึ่งน้ำมัน กึ่งฝุ่น



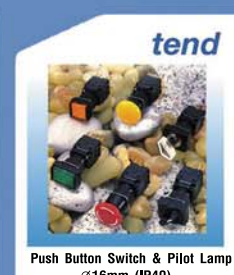
Terminal Blocks



Cam Switch & Fuse Box



Magnetic Switches



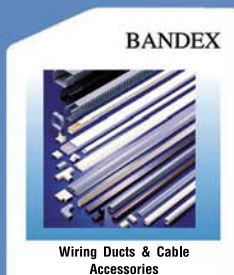
Push Button Switch & Pilot Lamp  
Ø16mm (IP40)



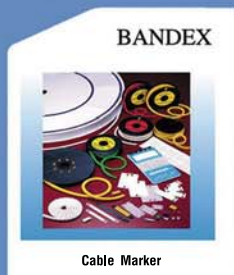
Limit Switch & Micro Switch



Cable Ties



Wiring Ducts & Cable Accessories



Cable Marker



Spiral Wrapping Band



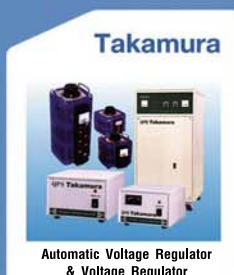
Panel Meter & Current Transformer



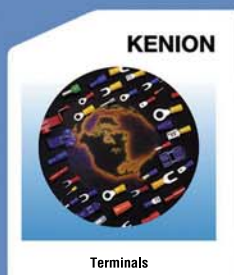
Tool & Hydraulic Tool



Magnetic & Breaker



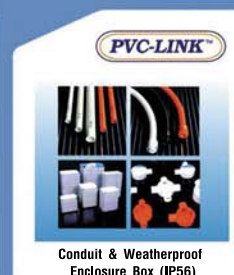
Automatic Voltage Regulator & Voltage Regulator



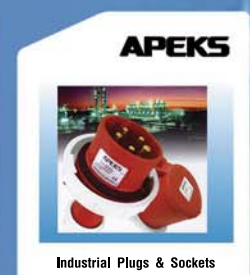
Terminals



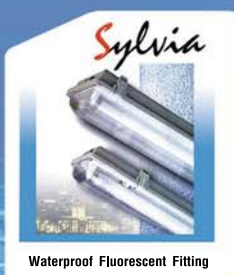
Intercom & Wireless Intercommunication



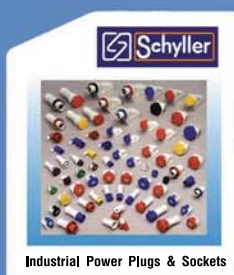
Conduit & Weatherproof Enclosure Box (IP56)



Industrial Plugs & Sockets



Waterproof Fluorescent Fitting



Industrial Power Plugs & Sockets

ผู้นำเข้า และจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกชนิด  
คุณภาพสูง ราคาถูก มาตรฐานสากล บริการประทับใจ  
ที่นี่คือ ศูนย์รวมสินค้าอุปกรณ์ไฟฟ้า แรงสูง-แรงต่ำ  
สำหรับโรงงาน อาคาร สำนักงาน และบ้านเรือน



**เปิดบริการแล้ว**

**สำนักงานใหม่**

**บ.เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด**

**ถนนอ่อนนุช**

**เทคโนโลยีอุปกรณ์วัดและควบคุม  
ทางอุตสาหกรรม**

Calibration Laboratory



Gauge & Level Sw.



Temperature Controller



Level Sensor

FineTek



PLC & Time Sw.



Counter & Encoder



Solenoid Valve

ASCO



Digital Panel Meter



Clamp Meter

kaise



Proximity & Pressure Sw.

TURCK



Thermocouple & RTD

FW



Touch Screen

Pro-face



Pro-face

ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

ผู้นำเข้าและจำหน่าย



SHIMAX

theben

TURCK

FW

FineTek

ASCO



COPAL

HANYOUNG

kaise

ASAHI

Kubler

Denki

Pro-face



ISO/IEC 17025



สาขาฝั่งธนบุรี



สาขาส่งขาม



สาขาส่งขาม



**บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด**  
**TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.**

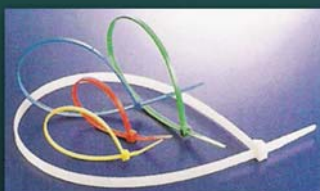
549/9 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250  
T.0-2743-8888 Fax. 0-2743-8880-1

สาขา: ธนบุรี Tel. 0-2895-0950  
สาขา: ปทุมธานี Tel. 0-2992-5770  
สาขา: ชลบุรี ระยอง Tel. 0-3833-7043  
สาขา: ขอนแก่น Tel. 0-4323-6677



# จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า แรงสูง-ต่ำ ทุกชนิด รับทำตู้สวิตช์บอร์ดทุกระบบ ทุกขนาด ตามต้องการ

...เรามีอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ท่านต้องการ  
โปรดส่งตัวอย่าง หรือ รายละเอียดมาให้เราดูสิครับ  
ยินดีจัดการให้ด้วยความเต็มใจ...



**MAHATHON ELECTRIC PART., LTD.**  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหathon อีเลคทริก

59/9-10 หมู่ 6 ด.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
Tel. : 0-2894-3447 (Auto 6 Lines), Mobile : 081-445-2766  
Fax. : 0-2416-1659, 0-2415-7307  
E-mail : mahathon@hotmail.com, mahathon@gmail.com  
www.mahathononline.com, www.mahathon.co.th



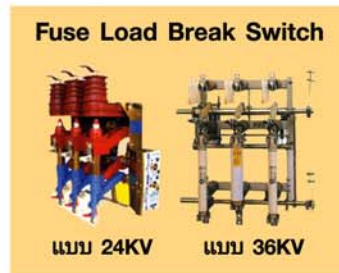
## Medium Voltage Products อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง



**EFACEC** Medium Voltage Switchgear  
RMU and Vacuum CB



**ISOBUSBAR** from **VILFER ELECTRIC**  
MV & LV Cast Resin Busway

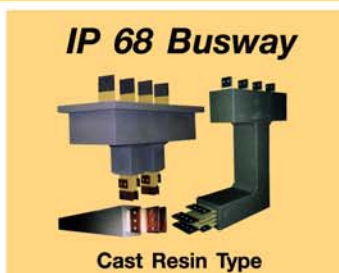


**Medium Voltage Switchgear**  
Load Break Switch



**EFACEC** Medium Voltage Switchgear  
RMU and Vacuum CB

## Low Voltage Products อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำ



**ISOBUSBAR** from **VILFER ELECTRIC**  
MV & LV Cast Resin Busway



**EAE** Completed European Busway Systems  
Low Voltage and Lighting Application



**EAE** Completed European Busway Systems  
Low Voltage and Lighting Application



**POWERDUCT** Extruded Aluminum  
Epoxy Insulation



**FEDERAL** "All Over The World" L.V. Distribution & Control Products



**FEDERAL** "All Over The World" L.V. Distribution & Control Products



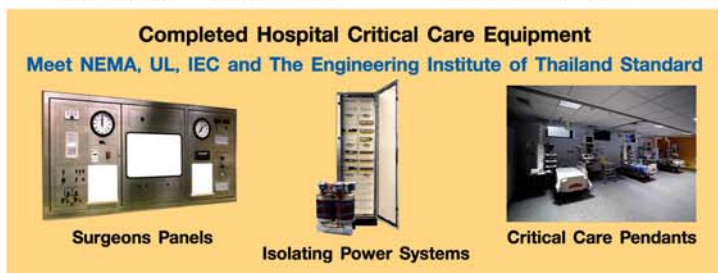
**FEDERAL** "All Over The World" L.V. Distribution & Control Products



**FEDERAL** "All Over The World" L.V. Distribution & Control Products



**FRANKE** GMKP ENERGY Power Capacitor & Harmonics Filter



**HOSPITAL SYSTEMS** NEMA, UL Standard Isolating Panels

**STARKSTROM** IEC Isolating Power Systems



**GE Zenith Controls** ATS Systems



**technoelectric** S.R.L.



**olympia-electronics** High Quality Safety and Security Systems



**LUNA GLOW** Lumenite Light Sleeve

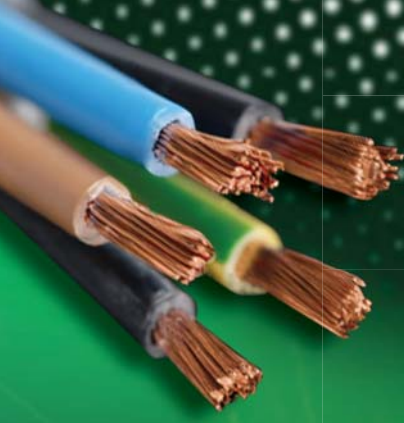


**STEINEL** German Quality Motion Detector and Sensor Light

ดูรายละเอียดสินค้าเหล่านี้ได้ที่ [www.powerade.co.th](http://www.powerade.co.th)

หรือสอบถามจากทางบริษัทฯ Tel : (66) 02 332 7527 (5 Lines) Fax : (66) 02 332 7536





# บริษัท สยามยูนิตี้ อินดัสทรีส์ จำกัด

ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตลวดทองแดงและสายไฟ มากกว่า 20 ปี  
บริษัทฯ ของเราประกอบด้วยเครื่องจักรเฉพาะด้าน และพนักงาน  
ผู้ชำนาญด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ ดังนี้

## ลวดทองแดง-แบน

รับผลิตลวดทองแดงเปลือยทุกขนาด สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม  
ด้วยวัตถุดิบ ลวดทองแดง บริสุทธิ์ 99.98 %



## ลวดทองแดงตีเกลียว

ผลิตลวดทองแดงตีเกลียว ตั้งแต่ 2, 3, 5, 7, 9, 10, 12 และ  
19 เกลียว โดยเกลียวไม่คลายตัว สำหรับงานต่างๆ  
ตั้งแต่ 0.5-150 sq.mm.



## สายลำโพง สายสัญญาณ

ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตสายลำโพง สายพาวเวอร์ สายสัญญาณ  
เครื่องเสียงทุกรูปแบบ

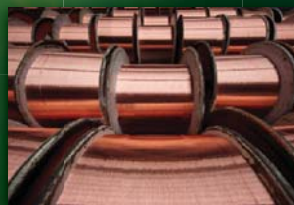


## สายไฟรถยนต์

สายแบตเตอรี่ - สายเชื่อม - สายมัลติคอร์ 7 ไล่ ทุกขนาด



รับผลิตสายไฟตามตัวอย่างทุกชนิด รับผลิตสายไฟตามตราสินค้าของท่าน  
ภายใต้เครื่องหมายลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง



**S.U.I.**

บริษัท สยามยูนิตี้ อินดัสทรีส์ จำกัด

219/11 หมู่ 10 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ  
โทร. : 0-2463-9663-5 โทรสาร. : 0-2817-5178 หรือ [www.cableroom.com](http://www.cableroom.com), [www.thaicopper.com](http://www.thaicopper.com)



# ผู้นำเข้า และตัวแทนจำหน่ายสินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิด

## *Distributor & Center of Industrial Products*



- MAGNETIC CLUTCH เหมาะสำหรับงานที่ต้องการเดินและหยุดบ่อยๆ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน ของตัวต้นกำลัง
- การทำงานของ MAGNETIC CLUTCH ได้จากการเหนี่ยวนำ ของขดลวดภายในใช้ไฟ DC 24 V. เป็นตัวสั่งการทำงาน CLUTCH มีหน้าที่เชื่อมระหว่าง ตัวต้นกำลังกับโหลด
- การทำงานของ MAGNETIC BRAKE อาศัยพลังงานไฟฟ้า เป็นตัวเหนี่ยวนำขดลวด โดยใช้ไฟ DC เป็นตัวทำให้ชุดเบรกทำงาน



- ผลิตภัณฑ์ CPG ประกอบด้วย Worm Gear, Helical Gear, Motor Gear เหมาะสำหรับการทดรอบ จากต้นกำลัง ใช้ได้ในงาน อุตสาหกรรมขนาดเบา และหนักทุกชนิด เช่น งานลำเลียงสินค้า งานยกสิ่งของต่างๆ ผลิตในประเทศ ไต้หวัน

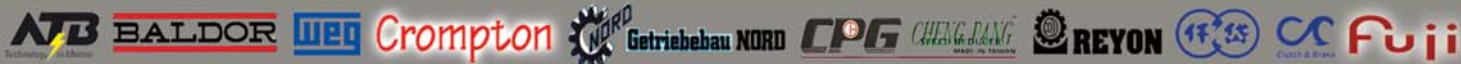


- IP55 สามารถกันละอองน้ำและฝุ่นได้
- Insulation Class F สามารถทนความร้อนได้ 155 C
- Case เป็นอลูมิเนียม และเหล็กหล่อ เลือกได้ตามต้องการ
- Voltage สามารถ เลือกระบบไฟที่ใช้ในการต่อได้แบบไฟสูง หรือไฟต่ำ
- มีรูสำหรับอัดจารบี และถ่ายเทจารบี ที่ตลับลูกปืนด้านหน้า และหลัง มีขนาดตั้งแต่ 0.25HP.-430HP. แบบขาตั้ง และหน้าแปลน



SKYPE : CHAI-CRM MSN : manager\_crm@hotmail.com

BLACK BERRY PIN  
30BABD3A



### บริษัท เจริญเมืองแมชชีนเนอร์ จำกัด

164/1 อาคารเกรียงไกร ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวง บ้านพานถม เขต พระนคร กรุงเทพฯ 10200

TEL : 02-281-5331 [ 30 Lines ], 02-280-8031 , 02-280-8431-5 FAX : 02-280-8033-5

HOT LINE 081-632-2500 , 083-207-8888 www.crm.co.th Email : info@crm.co.th



# WORLD CLASS COMPRESSOR AIR PRODUCTS

[www.ultra-compressor.com](http://www.ultra-compressor.com)



**AUGUST®**  
COMPRESSOR

**Screw Air Compressor**  
Motor 5.5-400 Hp.  
Max. 13 Bar.  
Germany Technology

**ULTRA**  
Compressor

**Piston Air Compressor**  
Motor 1/4-30 Hp.  
Max. 15 Bar.  
From Taiwan



**SOTRAS**  
Filter for Compressor

From Italy

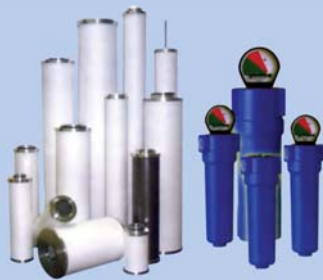


Replace for every brand Air Compressor  
ATLAS COPCO, INGERSOLL RAND, SULLAIR, KAESER  
KOBELCO, HITACHI, MITSUBISHI, COMPAIR, IHI, MARK  
CECCATO, FINI, HYDROVANE, MATTEI, FUSHENG...

**ULTRA**  
Filtration

From Germany  
Replace for :

DOMNICK HUNTER, HIROSS  
ATLAS COPCO, INGERSOLL RAND  
ULTRA FILTER, ZANDER, OMI  
HANKISON, FRIULAIR, COMPAIR  
ORION, SMC, CKD, AFE...



**MANN**  
FILTER



- Compressor & Vacuum Filters
- Air Filter
- Oil & Fuel Filters
- Hydraulic Filters
- Cabin Filters
- Industrial Filters



**PNEUMATIC & HYDRAULIC  
EQUIPMENT**  
Cylinder  
Solenoid Valve  
Mechanical Valve  
Air Source Treatment Unit



ULTRA-COMPRESSOR Co.,Ltd.  
Head Office

SALES & RENTAL SCREW COMPRESSOR

MAINTENANCE SCREW COMPRESSOR

OVERHAUL & REBUILT SCREW COMPRESSOR

REPAIRING SCREW COMPRESSOR

REPAIRING AIR DRYER

INSTALLATION COMPRESSED AIR SYSTEM

TRADE IN-OUT SCREW COMPRESSOR

**DTM**

Refrigeration Dryers



Refrigeration & Desiccant Air Dryer  
Flow Rate 1.4 - 62.6 M³/Min

**ULTRA**  
Compressor

ULTRA - COMPRESSOR CO., LTD.

บริษัท อัลตรา - คอมเพรสเซอร์ จำกัด

59/9 Moo3 Klongsontonnun, Ladkrabang, Bangkok 10520  
TEL. 02-917-7772, 0-2917-7860-5 FAX. 0-2917-7560

[www.ultra-compressor.com](http://www.ultra-compressor.com)

[sales@ultra-compressor.com](mailto:sales@ultra-compressor.com)



# MADE TO ORDER

## ALL SPARE PARTS

## MACHANICAL SEAL

## NYLON, TEFLON

## SILICON TUBE



**Makita**  
**HITACHI**

**BOSCH**  
**TOSHIBA**



*Lamina*

**NACHI**

**KITZ**

**TOZEN**



**PUMA®**



**Sumitomo**  
CYCLO® DRIVE



**BEST** PRICE  
QUALITY  
SERVICE

**ALL KINDS OF CUTTING TOOL**



**บริษัท เอ็ม.พี.ที. ซัพพลาย จำกัด**

93/78 ซอยเพชรเกษม 7 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Tel. 0-2868-1395-9, 0-2868-1127-9 Fax. 0-2458-1257**

**E-mail: mpt\_supply@yahoo.com**

[www.mptsupply.co.th](http://www.mptsupply.co.th)





# SIAM SCREW BOLT & NUT CO., LTD.

บริษัท สยาม สกรู โบลท์ แอนด์ นัท จำกัด



RoHS

WWW.SIAMSCREW.COM

E-mail : info@siamscREW.com



**FASTENMAN**

The Best of Fastener Solution  
WWW.FASTENMAN.COM E-mail: info@fastenman.com



รับสั่งทำ ผลิต จำหน่าย สกรู น๊อต ตามแบบ ตามตัวอย่าง ทุกชนิด  
สลักเกลียว แป้นเกลียว แหวนรอง หมุดย้ำ  
มาตรฐาน ISO 9001, TS 16949 และ RoHS

35/9 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



**ถ้ามีเกลียว ที่เดียว สยามสกรูฯ**

**CALL CENTER 02-769-1567**



WWW.SIAMFASTENER.COM e-mail : info@siamfastener.com



**SIAM FASTENER Co., Ltd.**

บริษัท สยาม ฟาสเทนเนอร์ จำกัด

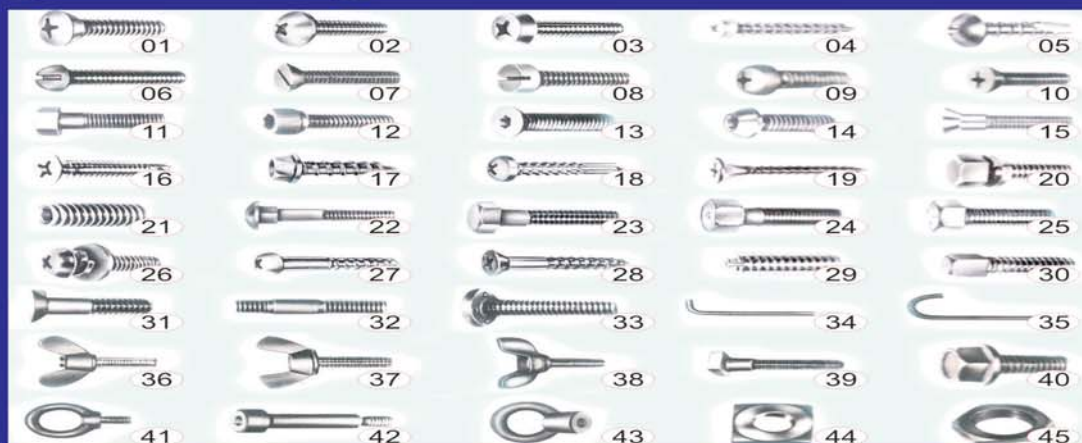
**The Best of Fasteners Solution**



One Stop Service Solution for Industry

Call 0-2769-1567

**ศูนย์รวมสกรู น๊อต สลักภัณฑ์ นานาชนิด**



35/11 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540





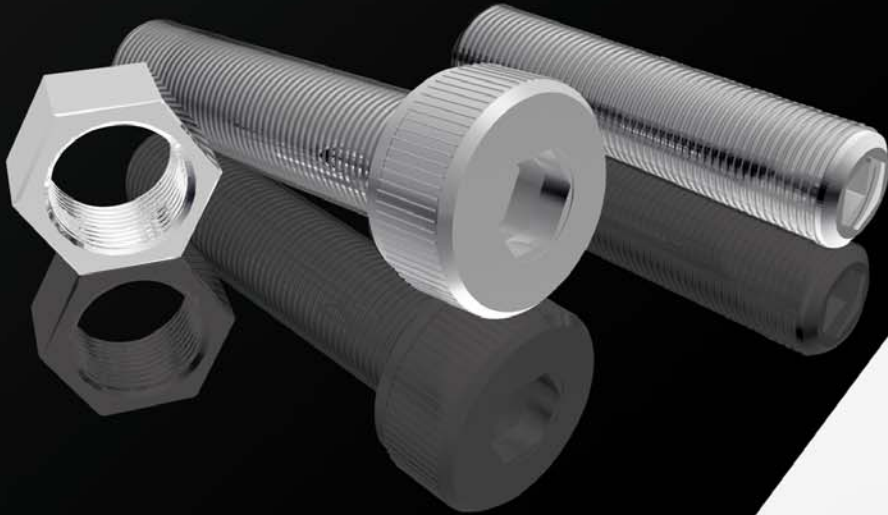
**BSI**  
BOONSAN  
INDUSTRY

**BOONSAN INDUSTRY CO.,LTD**

94 Moo.8 Soi Watbangsaothongklang  
Bangna-Trad Km.23 Samutprakan  
Tel.02-397-9138 - 39 Fax.02-397-9136

## Synthesis Technology Boonsan Screws

The first screw manufacturer in Thailand



สกรูบุณสันต์ =  $\frac{(\text{คุณภาพ} + \text{มาตรฐาน})}{\text{ราคา}}$

ผู้ผลิตน็อต-สกรูอันดับ 1 ของประเทศ



พ.จก. บุนสันต์ เอ็นจิเนียริ่ง

1874 ซ.นารายณ์ 2 ถ.เทพารักษ์ 18 อ.เมือง  
สมุทรปราการ 10270 โทร.02-758-4025-26  
02-758-2204, 02-758-2301, แฟกซ์ 02-758-4027



# YUE SING

ผลิต-จำหน่าย ฟันจับต่างๆ หัวจับชิ้นงาน,  
ใบมีด, ตั้มมีด, เครื่องมือวัดต่างๆ  
นำเข้าจากประเทศไต้หวันและประเทศญี่ปุ่น

生產 - 銷售 夾具，工具，  
刀具，量具五金等等，  
從臺灣和日本進口



SPECIAL SOFT JAWS  
特殊生爪



SC LATHE CHUCK  
三爪夾頭



4-JAW INDEPENDENT CHUCKS  
四爪單動夾頭



N3-JAW HOLLOW POWER CHUCK  
三爪中空油壓夾頭



NT2-JAW HOLLOW POWER CHUCK  
二爪中空油壓夾頭



PEVOLVING CENTER  
活動頂針



HORIZONTAL VERTICAL  
DIVIDING TABLE  
立橫兩用分度盤



PRECISION ANGLOCK MACHINE VISE  
角固式虎鉗



YL-1202標準型  
HYD Arm



YL-H54  
萬向磁性座系列



QUICK CHANGE TAPPING CHUCKS (TYPE RIGID)  
快換式攻牙刀桿 - 剛性



D-TYPE  
自動夾頭係列



POWERGRIP MILLING CHUCK  
強力銑刀夾頭



TOUCH POINT SENSOR  
光電式尋邊器



HALOGEN LAMP



COOLANT PUMP MOTOR  
汞浦



SE445 FACE MILLING CUTTER  
平面銑刀



HIGH SPEED SHOULDER MILLS  
高速直角銑刀



TWO DIRECTION DIAL CALIPER  
雙防震附錶卡尺



MICRO GRAIN CARBIDE  
END MILLS



PORTABLE END MILL GRINDER  
銑刀研磨機



GRINDING DRILL TOOL  
鑽頭研磨機



HORIZONTAL BANDSAWS  
鋸床

譽鑫機械股份有限公司

YUE SING MACHINERY CO., LTD.

臺中縣大里市成功二路 252 巷 20 號

No. 20, Lane 252, Chengkung 2 Rd Street, Tali City, Taichung County, Taiwan, R.O.C.

Tel. (04) 24913952 Fax. 88 6-4-24915170 E-mail : a2350194@ms62.hinet.net

THAILAND :

17 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150

17 Rama 2 Rd., Tahkhar, Bangkhunthian, BKK. 10150

Tel. 0-2415-8964-5 Fax. 0-2416-5464 Mobile. 081-917-4561, 081-925-1276

<http://www.yuesing.com>

譽鑫  
YUE SING





ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์, เครื่องมือและอุปกรณ์  
ELECTRICAL-ELECTRONIC & EQUIPMENTS  
電器-電子, 工具 & 儀器

**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**

Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business



สร้างโอกาสทางธุรกิจ ให้ผู้ประกอบการไทย | [www.ttmebook.com](http://www.ttmebook.com)



**บริษัท เจริญเมือง แมชชีนเอร์รี่ จำกัด**

ที่อยู่ 164/1 อาคารเกรียงไกร ถ.วิสุทธิกษัตริย์ แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
โทรศัพท์ +66 (0) 2281 5331 (30 line), +66 (0) 2280 8431-5  
โทรสาร +66 (0) 2280 8033-5  
อี-เมลล์ info@crm.co.th  
เว็บไซต์ www.crm.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณเกรียงไกร แก้วกำพลกุล  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณสุวิทย์ แก้วกำพลกุล  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

มอเตอร์ไฟฟ้า มอเตอร์เกียร์และการควบคุม

**CHARON MUANG MACHINERY CO., LTD.**

Address 164/1 Kriangkrai Building, Wisutkasat Rd., Banpanthom, Pranakorn, Bangkok 10200  
Tel. +66 (0) 2281 5331 (30 line), +66 (0) 2280 8431-5  
Fax. +66 (0) 2280 8033-5  
E-mail info@crm.co.th  
Website www.crm.co.th

**Key Personnel**

President Kriengkrai Kaewkhampholkul  
Vice President Suwit Kaewkhampholkul  
Managing Director -

**Nature of Business**

Electric Motor & Controllers

**CHARON MUANG MACHINERY CO., LTD.**

地址 164/1 好更該大樓 易俗嘎撒路 扮攀桐 拍那空區 曼谷 10200  
電話 +66 (0) 2281 5331 (30 line), +66 (0) 2280 8431-5  
傳真 +66 (0) 2280 8033-5  
电子邮箱 info@crm.co.th  
網址 www.crm.co.th

**主要成員**

董事長 Kriengkrai Kaewkhampholkul  
副董事長 Suwit Kaewkhampholkul  
總經理 -

**業務性**

電動馬達控制

See Ad. page >> 104

**บริษัท ที.พี.อี.สวิตบอร์ดแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด**

ที่อยู่ 4/4 หมู่ 3 ต.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 5623-5, +66 (0) 2243 3734, +66 (0) 2243 6459  
โทรสาร +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 3762  
อี-เมลล์ tpe\_switchboard@yahoo.co.th, tpes@truemail.co.th  
เว็บไซต์ www.tpeengineering.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ คุณศักดิ์สิทธิ์ ชันติอุดม

**ลักษณะธุรกิจ**

ตู้สวิตบอร์ด สำหรับบ้านและโรงงานอุตสาหกรรม

**T.P.E. SWITCHBOARD AND ENGINEERING CO., LTD.**

Address 4/4 Moo 3 Tambol Bangbuathong, Amphur Nonthaburi 11110 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 5623-5, +66 (0) 2243 3734, +66 (0) 2243 6459  
Fax. +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 3762  
E-mail tpe\_switchboard@yahoo.co.th, tpes@truemail.co.th  
Website www.tpeengineering.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director Mr.SAKSITH KUNTIUDOM

**Nature of Business**

Industrial switch boards - producer and designer

**T.P.E. SWITCHBOARD AND ENGINEERING CO., LTD.**

地址 4/4 號 3 村 挽磨蓮區 暖武里府 11110  
電話 +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 5623-5, +66 (0) 2243 3734, +66 (0) 2243 6459  
傳真 +66 (0) 2571 2081, +66 (0) 2922 6360-1, +66 (0) 2243 3762  
电子邮箱 tpe\_switchboard@yahoo.co.th, tpes@truemail.co.th  
網址 www.tpeengineering.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 Mr.SAKSITH KUNTIUDOM

**業務性**

生產 銷售 設計 配電盤

See Ad. page >> Divider Board-2 Right

**ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์****ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS****電器-電子, 工具 & 儀器****บริษัท เดนโก้ อินดัสทรี จำกัด**

ที่อยู่ เลขที่ 999 หมู่ 8 ถนนสมุทรปราการ-สมุทรสาคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 10290  
โทรศัพท์ +66 (0) 2848 4405 (Auto 10 Lines) (mobile +66 (086) 476-0145, +66 (086) 476-0146, +66 (086) 476-0147)  
โทรสาร +66 (0) 2848 4405  
อี-เมลล์ marketing@denco.co.th  
เว็บไซต์ www.denco.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

เป็นโรงงานผู้ออกแบบ ผลิต และจัดจำหน่าย ตู้สวิตบอร์ดไฟฟ้า ตู้เมนสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

**DENCO INDUSTRY CO., LTD**

Address 999 Moo 8 Samutprakarn- Samutsakorn Road, T.Nakeur Prasamutjeadee Samutprakarn 10290 THAILAND.  
Tel. +66 (0) 2848 4405 (Auto 10 Lines) (mobile +66 (086) 476-0145  
Fax. +66 (0) 2848 4405  
E-mail marketing@denco.co.th  
Website www.denco.co.th

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

Designers and manufacturers of low voltage switchboard and control gear

**DENCO INDUSTRY CO., LTD**

地址 999 號 8 村 北機-夜功路 拿割鎮 沙沒齋哩縣 北機府 10290  
電話 +66 (0) 2848 4405 (Auto 10 Lines) (mobile +66 (086) 476-0145, +66 (086) 476-0146, +66 (086) 476-0147)  
傳真 +66 (0) 2848 4405  
电子邮箱 marketing@denco.co.th  
網址 www.denco.co.th

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

設計與生產 低壓配電和控制裝置

See Ad. page >> Special page 5, Divider board-2 Left

**บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด**

ที่อยู่ 549/9 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม. 10250  
โทรศัพท์ +66 (0) 2743 8888  
โทรสาร +66 (0) 2743 8880  
อี-เมลล์ marketing@tic.co.th  
เว็บไซต์ www.tic.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณบุญสุข สังข์ศรีศรี  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณเดวณี สังข์ศรีศรี  
กรรมการผู้จัดการ คุณณัฐวิไล สังข์ศรีศรี

**ลักษณะธุรกิจ**

ซื้อขาย

**TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.**

Address 549/9 Onnut Rd., Kwaeng Pravet Khet Pravet, Bangkok 10250  
Tel. +66 (0) 2743 8888  
Fax. +66 (0) 2743 8880  
E-mail marketing@tic.co.th  
Website www.tic.co.th

**Key Personnel**

President Khon Boonsook Sunkrasmee  
Vice President Khon Darunee Sunkrasmee  
Managing Director Khon Natthawut Sunkrasmee

**Nature of Business**

Trading

**TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.**

地址 549/9 號 翁律路 巴維區 巴維 曼谷 10250  
電話 +66 (0) 2743 8888  
傳真 +66 (0) 2743 8880  
电子邮箱 marketing@tic.co.th  
網址 www.tic.co.th

**主要成員**

董事長 Khon Boonsook Sunkrasmee  
副董事長 Khon Darunee Sunkrasmee  
總經理 Khon Natthawut Sunkrasmee

**業務性**

買賣

See Ad. page >> Special page 3, 100





**บริษัท ไทยพานิกจ ผลิตแปลงไฟฟ้า จำกัด**

ที่อยู่ 23/1 หมู่ 7 ซ.วัดสลุด ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี  
จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2316 3355  
โทรสาร +66 (0) 2750 1584  
อี-เมลล์ info@thaipatanakit.co.th  
เว็บไซต์ www.thaipatanakit.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ บำรุง แก้วตระกูลโชติ  
รองกรรมการผู้จัดการ ดำเนิน แก้วตระกูลโชติ  
กรรมการผู้จัดการ ประธาน แก้วตระกูลโชติ

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิต จำหน่าย ซ่อม บำรุง หม้อแปลงไฟฟ้า

**THAI PATANAKIT TRANSFORMER CO., LTD.**

Address 23/1 Moo7 soi watsarud Bangna-Trad Rd., Bangkaew Bangplee  
Samutprakarn 10540, Thailand  
Tel. +66 (0) 2316 3355  
Fax. +66 (0) 2750 1584  
E-mail info@thaipatanakit.co.th  
Website www.thaipatanakit.co.th

**Key Personnel**

President BAMRUNG KAEWTRAKOOLCHOT  
Vice President KAMNUNG KAEWTRAKOOLCHOT  
Managing Director PRATARN KAEWTRAKOOLCHOT

**Nature of Business**

Manufacturing Electrical Tranformer

**THAI PATANAKIT TRANSFORMER CO., LTD.**

地址 23/1 號 7 鄰 哇撒陸廟巷 挽那-哇叻路 挽告鎮 挽批縣  
北欖府 10540  
電話 +66 (0) 2316 3355  
傳真 +66 (0) 2750 1584  
电子邮箱 info@thaipatanakit.co.th  
網址 www.thaipatanakit.co.th

**主要成員**

董事長 BAMRUNG KAEWTRAKOOLCHOT  
副董事長 KAMNUNG KAEWTRAKOOLCHOT  
總經理 PRATARN KAEWTRAKOOLCHOT

**業務性**

生產與銷售電力變壓器

**บริษัท ทีระชัยไพศาล วิศวกรรม จำกัด**

ที่อยู่ 286, 288 ถนนเฉลิมเขตร 1 แขวงเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบ  
กรุงเทพฯ 10100  
โทรศัพท์ +66 (0) 2225 1825, +66 (0) 2621 6939  
โทรสาร +66 (0) 2225 6169, +66 (0) 2224 9916  
อี-เมลล์ info@teerachaiphaisal.co.th  
เว็บไซต์ www.teerachaiphaisal.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณกิตติพงษ์ เตรตันชัย  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณชัยมพร เตรตันชัย  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

ผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าอุตสาหกรรม

**TEERACHAIPHAISAL ENGINEERING CO., LTD.**

Address 286, 288 Chalemket 1 Rd., Wattephsirin, Pompreb,  
Bangkok 10100 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2225 1825, +66 (0) 2621 6939  
Fax. +66 (0) 2225 6169, +66 (0) 2224 9916  
E-mail info@teerachaiphaisal.co.th  
Website www.teerachaiphaisal.co.th

**Key Personnel**

President Mr. Kittipong Taeratanachai  
Vice President Mr. Chayamporn Taeratanachai  
Managing Director -

**Nature of Business**

Electric Equipment Distributor

**TEERACHAIPHAISAL ENGINEERING CO., LTD.**

地址 286, 288 號 渣冷卿1路 帖實崙 棚巴區 曼谷 10100  
電話 +66 (0) 2225 1825, +66 (0) 2621 6939  
傳真 +66 (0) 2225 6169, +66 (0) 2224 9916  
电子邮箱 info@teerachaiphaisal.co.th  
網址 www.teerachaiphaisal.co.th

**主要成員**

董事長 Mr. Kittipong Taeratanachai  
副董事長 Mr. Chayamporn Taeratanachai  
總經理 -

**業務性**

銷售電氣設計

See Ad. page >> 99

**ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์****ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS****電器-電子, 工具 & 儀器****บริษัท ไทยสวิชบอร์ด แอนด์ เมทัลเวิร์ค จำกัด**

ที่อยู่ 117 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก  
อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130  
โทรศัพท์ +66 (0) 2463 2911, +66 (0) 2817 5123-5, +66 (0) 2817 7107-9  
โทรสาร +66 (0) 817 5126-7  
อี-เมลล์ -  
เว็บไซต์ www.tamco.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

โรงงานผู้ออกแบบและผลิตตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า รางเดินสายไฟฟ้า วายเวย์ เคเบิลเทย์

**THAI SWITCHBOARD & METAL WORK CO., LTD.**

Address 117 moo 6 Soi Suksawad 78 Suksawad road T. Bangjak  
Prapadaeng Samutprakarn THAILAND 10130  
Tel. +66 (0) 2463 2911, +66 (0) 2817 5123-5, +66 (0) 2817 7107-9  
Fax. +66 (0) 817 5126-7  
E-mail -  
Website www.tamco.co.th

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

Manufacturer and Designed by Unlimited Your Imagination

**THAI SWITCHBOARD & METAL WORK CO., LTD.**

地址 117 號 6 村 素沙哇 78 巷 素沙哇路 挽嘉鎮 拍巴鈴縣  
本欖府 泰國 10130  
電話 +66 (0) 2463 2911, +66 (0) 2817 5123-5, +66 (0) 2817 7107-9  
傳真 +66 (0) 817 5126-7  
电子邮箱 -  
網址 www.tamco.co.th

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

生產與銷售無限創作

**บริษัท บุญสันต์ อินดัสทรี จำกัด**

ที่อยู่ 94 ม.8 ซ.วัดบางเสาธงกลาง กม.23 ถ.บางนา-ตราด ต.ศรีนครเขื่อนขันธ์  
อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2397 9137-9  
โทรสาร +66 (0) 2397 9136  
อี-เมลล์ pakorn27@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.boonsan.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ ณัฐสรียะตระกูล  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ ปกรณ์ ตระกูลตระกูล

**ลักษณะธุรกิจ**

ผู้ผลิตและจำหน่ายสกรู

**BOONSAN INDUSTRY CO., LTD.**

Address 94 Moo 8 Soi Watbangsaotthongklang, Bangna-Trad Km.23  
Samutprakarn 10540 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2397 9137-9  
Fax. +66 (0) 2397 9136  
E-mail pakorn27@hotmail.com  
Website www.boonsan.co.th

**Key Personnel**

President Natsaran Trakonpatarakul  
Vice President -  
Managing Director Pakorn Trakonpatarakul

**Nature of Business**

Screw Manufacturer

**BOONSAN INDUSTRY CO., LTD.**

地址 94 號 8 村 哇挽掃叻噠噠噠噠 挽那-哇叻路 23 公里 北欖府  
10540 泰國  
電話 +66 (0) 2397 9137-9  
傳真 +66 (0) 2397 9136  
电子邮箱 pakorn27@hotmail.com  
網址 www.boonsan.co.th

**主要成員**

董事長 Natsaran Trakonpatarakul  
副董事長 -  
總經理 Pakorn Trakonpatarakul

**業務性**

生產與銷售螺絲

See Ad. page >> 108





**บริษัท พาวเวอร์เรด จำกัด**

ที่อยู่ 893 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ +66 (0) 2332 7572 (5 lines)  
โทรสาร +66 (0) 2332 7536  
อี-เมลล์ prasop@powerade.co.th  
เว็บไซต์ www.powerade.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

อุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบป้องกันไฟฟ้า, สวิตช์บอร์ด และคอนโทรลเลอร์

**POWERADE LIMITED.**

Address 893 On nut Rd., (SUKHUMVIT 77) Suanluang Bangkok 10250 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2332 7572 (5 lines)  
Fax. +66 (0) 2332 7536  
E-mail prasop@powerade.co.th  
Website www.powerade.co.th

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

Distributor of world-class electrical distribution and control equipment.

**POWERADE LIMITED.**

地址 893號 翁怒路 素坤逸77 素隆區 曼谷 10250 泰國  
電話 +66 (0) 2332 7572 5 (5 Lines)  
傳真 +66 (0) 2332 7536  
电子邮箱 prasop@powerade.co.th  
網址 www.powerade.co.th

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

銷售電氣設備

See Ad. page >> 102

**บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาธน อิเล็คทริก**

ที่อยู่ 59/9-10 หมู่ 6 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ +66 (0) 2894 3447 (Auto 6 Line) Mobile +66 (0) 8-1445-2766  
โทรสาร +66 (0) 2416 1659, +66 (0) 2415 7307  
อี-เมลล์ mahathon@hotmail.com, mahathon@gmail.com  
เว็บไซต์ www.mahathononline.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ คุณบรรเจิด ไชยประเสริฐสุข

**ลักษณะธุรกิจ**

รับผลิต ออกแบบ ตู้สวิตช์บอร์ดทุกขนาดตามสั่ง จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง, แรงต่ำ และโรงงานทุกชนิด

**MAHATHON ELETRIC PART., LTD.**

Address 59/9-10 Moo 6 Ekachai Rd., Bangbon, Bangkok 10150, Thailand  
Tel. +66 (0) 2894 3447 (Auto 6 Line) Mobile +66 (0) 8-1445-2766  
Fax. +66 (0) 2416 1659, +66 (0) 2415 7307  
E-mail mahathon@hotmail.com, mahathon@gmail.com  
Website www.mahathononline.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director BUNJERD SOWPRASERTSUK

**Nature of Business**

National, Mitsubishi, Fuji, Kearney, YTACH, Precise Switchboards Distributor

**MAHATHON ELETRIC PART., LTD.**

地址 59/9-10號 6鄰 耶嘎猜路 挽坡區 曼谷 10150 泰國  
電話 +66 (0) 2894 3447 (Auto 6 Line) Mobile +66 (0) 8-1445-2766  
傳真 +66 (0) 2416 1659, +66 (0) 2415 7307  
电子邮箱 mahathon@hotmail.com, mahathon@gmail.com  
網址 www.mahathononline.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 BUNJERD SOWPRASERTSUK

**業務性**

See Ad. page >> Special page 6, 101

**ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์****ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS****電器-電子, 工具 & 儀器****บริษัท ยี่ซิง แมชชีนเนอรี่ จำกัด**

ที่อยู่ 80/26 หมู่ 1 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ +66 (0) 2415 8964-5  
โทรสาร +66 (0) 2416 5464  
อี-เมลล์ yuesing@gmail.com, aranya@yuesing.com, gobgib\_@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.yuesing.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ คุณอรุณญา วันสุกร์

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิต-จำหน่าย ฟันจับต่างๆ หัวจับชิ้นงาน, ไมล์ด, ตัดไม้, เครื่องมือวัดต่างๆ นำเข้าจากประเทศไต้หวันและญี่ปุ่น

**YUE SING MACHINERY CO., LTD.**

Address 80/26 Moo 1 Rama 2 Rd., Takham, Bangkokthien, Bangkok. 10150 Thailand  
Tel. +66 (0) 2415 8964-5  
Fax. +66 (0) 2416 5464  
E-mail yuesing@gmail.com, aranya@yuesing.com, gobgib\_@hotmail.com  
Website www.yuesing.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director Arunya Wansuk

**Nature of Business**

Manufacture-Distributor Tool, Control Measurement Cutting Tool-Metal.

**YUE SING MACHINERY CO., LTD.**

地址 80/26 號 1 村 拍琳2路 踢抗 挽坤天區 曼谷  
電話 +66 (0) 2415 8964-5  
傳真 +66 (0) 2416 5464  
电子邮箱 yuesing@gmail.com, aranya@yuesing.com, gobgib\_@hotmail.com  
網址 www.yuesing.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 Arunya Wansuk

**業務性**

生產-銷售夾具 工具 刀具 量具五金等等從台灣進口

See Ad. page >> 109

**บริษัท วินแชนซ์ อินดัสตรีส์ จำกัด**

ที่อยู่ 109/39 หมู่ 21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2346 5155-65, +66 (0) 2346 5181-82  
โทรสาร +66 (0) 2346 5183-85  
อี-เมลล์ shinohawa@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.thaiee.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ นายมนต์ชัย อุดมศิริชัย

**ลักษณะธุรกิจ**

จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า

**WIN CHANCE INDUSTRIES CO., LTD.**

Address 109/39 Moo 21 Bangpleeyai, Bangplee, Samutprakarn 10540  
Tel. +66 (0) 2346 5155-65, +66 (0) 2346 5181-82  
Fax. +66 (0) 2346 5183-85  
E-mail shinohawa@yahoo.com  
Website www.thaiee.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director Mr.Monchai Udomhirun

**Nature of Business**

Distribute many Kinds Of Industrial Goods, Electrical Products, Pneumatic

**WIN CHANCE INDUSTRIES CO., LTD.**

地址 109/39 號 21 村 挽批屋鎮 挽批區 北欖府 10540  
電話 +66 (0) 2346 5155-65, +66 (0) 2346 5181-82  
傳真 +66 (0) 2346 5183-85  
电子邮箱 shinohawa@yahoo.com  
網址 www.thaiee.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 Mr.Monchai Udomhirun

**業務性**

銷售多種工業產品 電氣 氣壓 產品





**บริษัท สยามนีออนไลน์ จำกัด**

ที่อยู่ 141/3-4 หมู่ 8 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110  
โทรศัพท์ +66 (0) 34322 584, +66 (0) 3421 930  
โทรสาร +66 (0) 34321 282  
อี-เมลล์ admin@siamneon.com  
เว็บไซต์ www.siamneon.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณมนี แซ่ตัน  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิตเครื่องตัดพลาสมา, เครื่องเชื่อมอาร์กอน, เครื่องเชื่อมไฟฟ้า  
เครื่องชาร์จแบตเตอรี่, เครื่องเชื่อมกระแสไฟฟ้า

**SIAM NEONLINE CO., LTD.**

Address 141/3-4 Moo8 Sampran, Sampran, Nakhonpatom 73110, Thailand  
Tel. +66 (0) 34322 584, +66 (0) 3421 930  
Fax. +66 (0) 34321 282  
E-mail admin@siamneon.com  
Website www.siamneon.com

**Key Personnel**

President MS.MANEE SAE-TAN  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

Distributor Welding

**SIAM NEONLINE CO., LTD.**

地址 141/3-4 號 8 村 三攀鎮 三攀區 佛統府 73110 泰國  
電話 +66 (0) 34322 584, +66 (0) 34 21 930  
傳真 +66 (0) 34321 282  
电子邮箱 admin@siamneon.com  
網址 www.siamneon.com

**主要成員**

董事長 MS.MANEE SAE-TAN  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

焊接配電器

**บริษัท สยามยูไนเต็ด อินดัสทรี จำกัด**

ที่อยู่ 219/11 ม.10 ถ.สุขสวัสดิ์ 78 ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์  
จ.สมุทรปราการ 10290  
โทรศัพท์ +66 (0) 2463 9663-4  
โทรสาร +66 (0) 2817 5178  
อี-เมลล์ sales@cablerr.com  
เว็บไซต์ www.cablerr.com, www.thaicopper.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิตสายไฟ ลวดทองแดง และนำเข้า

**SIAM UNITY INDUSTRY CO., LTD.**

Address 219/11 Moo 10, Suksawat 78 Road, Naiklongbangprakod, Prasadutjadee, Samutprakarn 10290 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2463 9663-4  
Fax. +66 (0) 2817 5178  
E-mail sales@cablerr.com  
Website www.cablerr.com, www.thaicopper.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

Manufacturer of copper wire and import

**SIAM NEONLINE CO., LTD.**

地址 219/11號 10村 素撒哇78路 奈空榔捌果鎮 帕撒牡啞哩區  
北攬府 10290 泰國  
電話 +66 (0) 2463 9663-4  
傳真 +66 (0) 2817 5178  
电子邮箱 sales@cablerr.com  
網址 www.cablerr.com, www.thaicopper.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

進口與生產電線, 銅絲

See Ad. page >> 103

**ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์****ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS****電器-電子, 工具 & 儀器****บริษัท สยาม ฟาสเทนเนอร์ จำกัด**

ที่อยู่ 35/11 ซ.กิงเกว 64 ถ.กิงเกว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2769 1567  
โทรสาร +66 (0) 2769 1577, +66 (0) 2738 3344  
อี-เมลล์ info@siamfastener.com  
เว็บไซต์ www.siamfastener.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณสมโภชน์ โมกมณี  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ คุณจริยา ฤทธิเดช

**ลักษณะธุรกิจ**

ซื้อ-ขายไป สลักกันท์ สกรู-น็อต, เครื่องมือช่าง

**SIAM FASTENER CO., LTD.**

Address 35/11 Soi Kingkeaw 64, Kingkeaw, Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540  
Tel. +66 (0) 2769 1567  
Fax. +66 (0) 2769 1577, +66 (0) 2738 3344  
E-mail info@siamfastener.com  
Website www.siamfastener.com

**Key Personnel**

President MR.SOMPOTH MOSMEE  
Vice President -  
Managing Director MISS JARIYA RITDACH

**Nature of Business**

Treading Fastener

**SIAM FASTENER CO., LTD.**

地址 35/11號 64巷 更告路 叻擦帖哇鎮 挽批區 北攬府 10540  
電話 +66 (0) 2769 1567  
傳真 +66 (0) 2769 1577, +66 (0) 2738 3344  
电子邮箱 info@siamfastener.com  
網址 www.siamfastener.com

**主要成員**

董事長 MR.SOMPOTH MOSMEE  
副董事長 -  
總經理 MISS JARIYA RITDACH

**業務性**

買-賣 螺絲-螺帽 技術員工具

See Ad. page >> Special page 7, 107

**บริษัท ไวว่า ดีเวลอปเม้นท์**

ที่อยู่ 56/1 ซอยอุดมสุข 60 ถ.สุขุมวิท 103 แขวงหนองบอน เขตประเวศ  
กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ +66 (0) 2361 8383 (Auto)  
โทรสาร +66 (0) 2361 8388-9  
อี-เมลล์ chau@wiwa.co.th  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

เครื่องมือจักรกลโรงงานอุตสาหกรรมและอุปกรณ์อะไหล่แม่พิมพ์ทุกชนิด

**WAIWA DEVELOPMENT CO.,LTD.**

Address 56/1 Soi Udomsuk 60, Sukhumvit 103 Rd., Nongbon, Pravej, Bangkok 10250  
Tel. +66(0)2361 8383(Auto)  
Fax. +66(0)2361 8388-9  
E-mail chau@wiwa.co.th  
Website

**Key Personnel**

President  
Vice President -  
Managing Director

**Nature of Business**

Mechanical tools and industrial equipment of all types of mold parts.

**緯緯發展有限公司**

地址 56/1號 烏蠟屬60巷 素坤逸103路 農坡 巴維  
曼谷 10250  
電話 +66 (0) 2361 8383 (Auto)  
傳真 +66 (0) 2361 8388-9  
电子邮箱 chau@wiwa.co.th  
網址

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

機械工具與工業設備 各類模具零件



**บริษัท อีออน เทค จำกัด**

ที่อยู่ 506 ซ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน41 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน,  
บางปะกอก ราชบุรีปทุมระ กรุงเทพฯ 10140  
โทรศัพท์ +66 (0) 2876 8311 (Auto)  
โทรสาร +66 (0) 2876 9574  
อี-เมล -  
เว็บไซต์ www.eon-group

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

ธุรกิจนำเข้า จำหน่ายอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด ระบบรักษาความปลอดภัย  
การติดตั้ง ระบบไมกิ้นลานจอดรถ ฯลฯ

**EON TECH CO., LTD.**

Address 506 Soi Somdetphrachaotaksin 41 Somdetphrachaotaksin Rd.,  
Bangpakok,Raburana, Bangkok 10140 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2876 8311 (Auto)  
Fax. +66 (0) 2876 9574  
E-mail -  
Website www.eon-group

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director -

**Nature of Business**

The Vision of Security

**EON TECH CO., LTD.**

地址 506號 頌領帕較打興41巷 頌領帕較打興路 挽巴果  
腊喃啦 那 曼谷 10140 泰國  
電話 +66 (0) 2876 8311 (Auto)  
傳真 +66 (0) 2876 9574  
电子邮箱 -  
網址 www.eon-group

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

安全攝影機

**บริษัทอาก้า ชิสเต็มส์(ไทยแลนด์) จำกัด**

ที่อยู่ 123/7-8 หมู่ 9 ต.ปิ่นเกล้าเมืองพราย ต.ลำโรงกลาง อ.พระประแดง  
จ.สมุทรปราการ 10130  
โทรศัพท์ +66 (0) 2757 7994-5, +66 (0) 2757 9913-4  
โทรสาร +66 (0) 2757 7719  
อี-เมล akasys\_t@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.aka-systems.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

ผ่านพลาสติก PVC, ผ่านอากาศ, เครื่องหล่อและกำจัดแมลง, รอก, เกรนไฟฟ้า

**AKA SYSTEMS (THAILAND) CO.,LTD.**

Address 123/7-8 M.9 ,PuChao Saming-prai Rd,Phra Pradang  
District,Samutprakarn 10130  
Tel. +66 (0) 2757 7994-5, +66 (0) 2757 9913-4  
Fax. +66 (0) 2757 7719  
E-mail akasys\_t@hotmail.com  
Website www.aka-systems.com

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director - Kraisorn Suwan

**Nature of Business**

Dock-Levelers Systems, High Speed Door, Overhead Door,  
High Speed Door, Shelter, Hand Pallet, Overhead Crane

**AKA SYSTEMS (THAILAND) CO.,LTD.**

地址 123/7-8 號 9 村 埔較沙明拍路 三隆鋼鎮 拍巴鈴縣  
北欖府 10130  
電話 +66 (0) 2757 7994-5, +66 (0) 2757 9913-4  
傳真 +66 (0) 2757 7719  
电子邮箱 akasys\_t@hotmail.com  
網址 www.aka-systems.com

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 -

**業務性**

業務性 進口 PVC 窗簾片

See Ad. page >> 79

**ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือและอุปกรณ์****ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS****電器-電子, 工具 & 儀器****บริษัท อัลตรา-คอมเพรสเซอร์ จำกัด**

ที่อยู่ 59/9 หมู่3 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทรศัพท์ +66 (0) 2917 7772, +66 (0) 2917 7860-5  
โทรสาร +66 (0) 2917 7560  
อี-เมล sales@ultra-compressor.com, raveeintertrade@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.ultra-compressor.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณดนัย ะวีศรี  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณอังคณา ศิริเมธานันท์  
กรรมการผู้จัดการ -

**ลักษณะธุรกิจ**

นำเข้าเครื่องอัดลม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ, นำเข้าระบบกรองในอุตสาหกรรม

**ULTRA COMPRESSOR CO., LTD.**

Address 59/9 Moo3, Klongsontongnun, Ladkabang, Bangkok 10520  
Tel. +66 (0) 2917 7772, +66 (0) 2917 7860-5  
Fax. +66 (0) 2917 7560  
E-mail sales@ultra-compressor.com, raveeintertrade@yahoo.com  
Website www.ultra-compressor.com

**Key Personnel**

President Mr. Thanai Raveesri  
Vice President Miss Angkana Sirimetranon  
Managing Director -

**Nature of Business**

Imported Air Compressor and equipment, Filters for Industrial

**ULTRA COMPRESSOR CO., LTD.**

地址 59/9 號 3 村 空送嶺嫩區 腊嘎椰 曼谷府 10520  
電話 +66 (0) 2917 7772, +66 (0) 2917 7860-5  
傳真 +66 (0) 2917 7560  
电子邮箱 sales@ultra-compressor.com, raveeintertrade@yahoo.com  
網址 www.ultra-compressor. Com

**主要成員**

董事長 Mr. Thanai Raveesri  
副董事長 Miss Angkana Sirimetranon  
總經理 -

**業務性**

進口壓氣機和零件 工業過濾器

See Ad. page >> 105

**บริษัท เอ็ม.พี.ที.ซัพพลาย จำกัด**

ที่อยู่ 93/78 ซอยเพชรเกษม 7 อ.เพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่  
กรุงเทพฯ 10600  
โทรศัพท์ +66 (0) 2868-1395-9, +66 (0) 2868 1127-9, +66 (0) 2457 3549  
โทรสาร +66 (0) 2458 1257  
อี-เมล mpt\_supply@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.mptsupply.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ -  
รองกรรมการผู้จัดการ -  
กรรมการผู้จัดการ นายมนต์ชัย ไพฑูริยาธรรม

**ลักษณะธุรกิจ**

ศูนย์รวมเครื่องมือโรงงานอุตสาหกรรมทุกชนิด

**M.P.T.SUPPLY CO., LTD.**

Address 93/78 Soi Petchakasem 7, Petchakasem Rd., Wadtapra,  
Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2868-1395-9, +66 (0) 2868 1127-9, +66 (0) 2457 3549  
Fax. +66 (0) 2458 1257  
E-mail mpt\_supply@yahoo.com  
Website www.mptsupply.co.th

**Key Personnel**

President -  
Vice President -  
Managing Director MR.MONCHAI PATHAIRUGSATHUM

**Nature of Business**

ALL KINDS OF CUTTING TOOL

**M.P.T.SUPPLY CO., LTD.**

地址 93/78 號 批卡星7巷 批卡星路 哇他帕區 幫果崖 曼谷 1060  
電話 +66 (0) 2868-1395-9, +66 (0) 2868 1127-9, +66 (0) 2457 3549  
傳真 +66 (0) 2458 1257  
电子邮箱 mpt\_supply@yahoo.com  
網址 www.mptsupply.co.th

**主要成員**

董事長 -  
副董事長 -  
總經理 張炎春

**業務性**

各類切刀工具

See Ad. page >> Special page 4, Back Cover, 106







**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**  
Machinery & Material Handling | Electrical-Electronic & Tool and Instruments | Construction Equipment & Service Business

## ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ

### Construction Equipment & Services Business

### 建築 設備 & 服務業

กระจก, เหล็ก, อลูมิเนียม

Glass, Metal, Aluminum /  
玻璃, 金屬, 鋁

ก่อสร้าง-ออกแบบ และรับเหมาทั่วไป

Building Designer & Contractors /  
建築設計和建築承包

ก่อสร้าง-เครื่องมือ, เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง

Construction Tools, Machinery & Equipment /  
建築工具, 建築設備

กันรั่ว, สนิมป้องกันและกำจัด

Adhesives, Rust Proofing /  
防漏預防 & 除銹

ฉนวนป้องกันความร้อน-เย็น

Insulation-Hot & Cold /  
熱 & 冷的絕緣材料

ตะแกรงเหล็ก, ลวดตาข่าย

Wire Mesh & Screens / 網絲, 窗紗

เต็นท์

Tents / 帳篷

ถมดิน, ถมดิน-บริการ

Paving & Filling Service  
鋪 & 填土服務

ท่อ-ข้อต่อ

Tubes- Pipes- Fittings  
導管-管子配件

ประตู-หน้าต่าง-อุปกรณ์

Doors-Windows-Shutters-Equipment  
門-窗戶-窗簾-設備

พื้น-วัสดุในการทำพื้น

Flooring Materials / 地板材料

หลังคา-วัสดุทำ

Roofing Materials / 屋頂材料

บริการขนส่งสินค้าในประเทศ

Transportation Service-Domestic /  
國內運輸服務

บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

Transportation Service-International /  
國際運輸服務

บริการชั้นวาง, ระบบจัดเก็บสินค้า

Shelves, Storage Systems /  
托架服務, 收藏產品系統

บริการตู้คอนเทนเนอร์

Containers / 貨櫃服務

บริการให้เช่า โกดัง

Ware House / 倉租倉儲服務

บริการถัง, พาเลท, กล่อง

Tank, Pallets, Boxes /  
棧板, 裝桶, 裝箱服務

บริการกำจัดปลวกและแมลง

Termites-Insect Control / 滅蟻服務

บริการทำความสะอาด

Cleaning Service / 清潔服務

บริการทำป้ายโฆษณา

Sign Advertising / 招牌服務

บริการทำบัญชี

Accountant Service / 會計服務

บริการรถเช่า

Car Rental / 租車服務

บริการรับจัดทัวร์หมู่คณะ, บริการตั๋วเครื่องบิน

Travel Bureaus, Airline Ticket Agencies /  
旅行社, 機票服務

บริการรักษาความปลอดภัย

Security Service / 保全服務

บริการงานพิมพ์

Printing Service / 打字服務

บริการงานระบบบำบัดน้ำเสีย

Wastewater Treatment system  
污水淨化系統





# บริษัท นวสยาม สตีล จำกัด

## NAVASIAM STEEL CO., LTD.

77 หมู่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 Tel:0-2738-9999  
Fax:0-2738-8308-10 E-Mail:7389999@gmail.com www.navasiam.co.th

- ส่งทุกที่ ทั่วไทย
- สินค้ามากกว่า 2,000 ชนิด
- มีปัญหาเรื่องเหล็ก ปรึกษาเรา
- ถูก เร็ว ดี ได้มาตรฐาน มอก. 



## ศูนย์รวมเหล็กทุกชนิดในราคาขายส่ง

**จำหน่าย**

ท่อสไปว่ เหล็กเอชบีเอ็ม ไอบีเอ็ม ไวด์แฟรงค์ รานกรไฟ เหล็กฉาก  
เหล็กรางน้ำ เหล็กแผ่น เหล็กเส้นกลม เหล็กแบน บ็อกซ์ไฮย ตัวซี  
แป๊ปทุกประเภท

ตัวแทนจำหน่ายสินค้าคุณภาพจากโรงงานทั่วประเทศ



สหไทย



สามชัยอินเตอร์เทรด บมจ. กรุงเทพมหานคร



เหล็กกรุงเทพ บจก.



สยามยามาโตะ



แปซิฟิกโพท์ บจก.



ไทรมาร์ท สตีล บจก.



เหล็กทรัพย์สยาม บจก.



สามชัยแป้น้ำ



บางสะพานบาร์มิล บจก.



# ส.ชัยเจริญ S.CHAICHAROEN

**เพราะ** เราเชื่อว่าการบริการที่ดีต้องตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยทางร้านฯ จะเน้นและให้ความสำคัญมาโดยตลอดทั้งบริการก่อนการขายและบริการหลังการขาย ทางร้านฯ ยินดีให้ข้อมูลเพิ่มเติม และให้คำแนะนำปรึกษาด้านข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ รวมถึงทางด้านการจัดส่งสินค้าที่มีความถูกต้อง รวดเร็ว ตรงต่อเวลาโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จะเน้นและให้ความสำคัญมาโดยตลอด เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและนโยบายของเราที่ว่า...

## “ใส่ใจในคุณภาพและบริการ”

จำหน่าย:

- |                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| ● เหล็กเส้นกลม      | ● เหล็กข้ออ้อย     | ● เหล็กเอชบีม      |
| ● เหล็กไวต์แฟรงค์   | ● เหล็กไอบีม       | ● เหล็กยูบีม       |
| ● เหล็กซีแซแนลท่อดำ | ● ท่อเหลี่ยม       | ● เหล็กแบน         |
| ● เหล็กฉาก          | ● เหล็กรางน้ำ      | ● เหล็กเกรด S45C   |
| ● อลูมิเนียม        | ● เหล็กแบน         | ● เหล็กสแตนเลส     |
| ● ท่อไร้ตะเข็บ      | ● ท่อประปา         | ● เหล็กแผ่นสังกะสี |
| ● ตะแกรงม้วน        | ● ตะแกรงแผ่น       | ● สังกะสีแผ่น      |
| ● เหล็กชุบซิงค์     | ● อุปกรณ์ระบบประปา |                    |
| ● ท่อน้ำทิ้ง ฯลฯ    |                    |                    |

ส.ชัยเจริญ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2528 โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าเหล็กเส้นและเหล็กรูปพรรณชนิดต่างๆ ประกอบด้วย เหล็กเอชบีม เหล็กไวต์แฟรงค์ เหล็กไอบีม เหล็กยูบีม เหล็กซีแซแนล ท่อดำ ท่อเหลี่ยม เหล็กแบน เหล็กสแตนเลส เหล็กเกรด S45C ท่อไร้ตะเข็บ ท่อประปา เหล็กแผ่นสังกะสี อุปกรณ์ระบบประปา ท่อน้ำทิ้ง และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชนิดต่างๆ ที่มีความหลากหลายด้วยคุณภาพที่ได้มาตรฐาน โดยเป็นที่ยอมรับและมีชื่อเสียงในด้านความซื่อตรงในคุณภาพ

ตลอดระยะเวลา 20 ปี ที่ผ่านมาทางร้านฯ ได้จัดส่งสินค้าให้กับโครงการราชการต่างๆ โรงงานอุตสาหกรรมชั้นนำ โครงการบ้านจัดสรรชั้นนำ และโครงการอื่นๆ ที่มีชื่อเสียงอีกมากมาย ด้วยความตระหนักถึงความรับผิดชอบและความมุ่งมั่นในการรักษามาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมถึงการพัฒนาการบริการที่ลูกค้าพึงพอใจนั้น ทางร้านฯ จึงได้สร้างระบบการจัดการคุณภาพ ตั้งแต่ขั้นตอนการสั่งซื้อและตรวจสอบสินค้า การพัฒนาบุคลากร ตลอดจนการส่งมอบสินค้าให้แก่ลูกค้า

Over 20 Years  
Experience

## HIGH QUALITY STEEL

ส.ชัยเจริญ

S.CHAICHAROEN

206/101-102 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160 ประเทศไทย

206/101-102 Phetchkasem Rd., Pakklongpasricharoen, Pasricharoen, Bangkok 10160 Thailand.

Tel : (662) 868-5051-3 Fax : (662) 467-2923





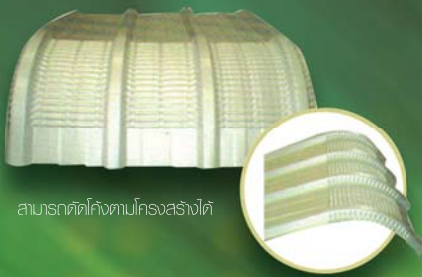
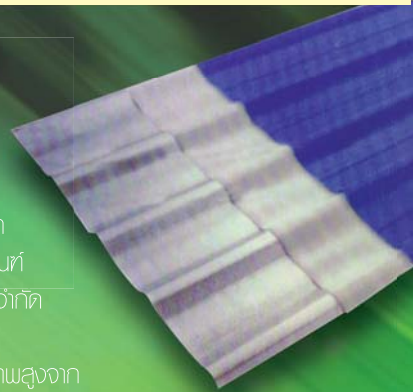
บริษัท ซี.เอส.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
泰和金屬工業股份有限公司  
C.S.C. INTERNATIONAL CO., LTD.

## METAL SHEET

### หลังคาเหล็กคุณภาพ

ผลิต-จัดจำหน่าย และติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็ก พ่นสี แผ่นปิด  
ครอบบานเกล็ดระบายอากาศ และฉนวนกันความร้อน ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์  
C.S.C. Metal Sheet ซึ่งบริษัท ซี.เอส.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ได้ตระหนักถึงความคุ้มค่าสูงสุดของลูกค้า

C.S.C. Metal Sheet ผลิตจากวัตถุดิบเหล็กเคลือบคุณภาพสูงจาก  
SYSCO มีทั้งเหล็กเคลือบอลูซิงค์ และเหล็กเคลือบสี ได้รับมาตรฐานการทดสอบ  
จากหลายสถาบัน ทั้ง JIS, CNS, ISO-9001 และ ISO-14001



สามารถติดตั้งตามโครงสร้างได้



### ประตูม้วน METAL SHEET

*"Your choice for beauty and perfection"*

- นวัตกรรมของประตูม้วนคุณภาพสูง เน้นความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยและหรูหรา เลือกใช้ได้
- บานประตูผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง Metal Sheet (AZ 150) Colorbond® จาก ออสเตรเลีย
- ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Dekca® แผ่นการวิจัยและออกแบบ ในประเทศออสเตรเลีย
- รางประตูอลูมิเนียมขึ้นรูปสำเร็จ ไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น ทำงานร่วมกับสายพานแบบพลาสติกชนิดพิเศษ
- ใช้ลูกกลิ้งพลาสติก สำหรับงานวิศวกรรมเป็นแกนหมุน
- สามารถติดตั้งเสริม ด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น UPS, Smoke Detector, Siren (Anti-burgury) ฯลฯ



Motor



Control Unit



Wall Switch



Manual Switch



UPS

10/22 หมู่ 8 ถ.พุทธราชา ต.ท้ายบ้านใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280  
10/22 Moo 8 Phutharaksa Rd., Taibaaanmai, Samutprakan 10280.  
Tel. 02-388-1081-2 Fax. 02-388-1080 | [www.csc-inter.com](http://www.csc-inter.com)



บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กเพลชาวไทย จำกัด  
泰合盛精鋼實業有限公司  
THAI STEEL BRIGHT BARS INDUSTRY CO., LTD.

239 หมู่ 10 ถนนสุขสวัสดิ์ ซ.78 (ซอยวัดเชิงเรือ) ต.ในคลองปรางค์  
อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

239 Moo 10 Suksawad Rd., Soi 78 (Soi Watchangrueng)  
Naiklongbangplakod, Phrasamutjadee, Samutprakarn 10290 Thailand.

**Tel.** +662 463 9646-9, +662 817 5090-3,  
+662 490 1333 **Fax.** +662 817 5094

e-mail: [info@steelbrightbar.com](mailto:info@steelbrightbar.com)

**[www.steelbrightbar.com](http://www.steelbrightbar.com)**

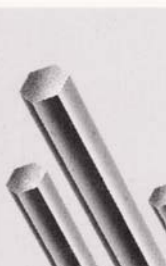
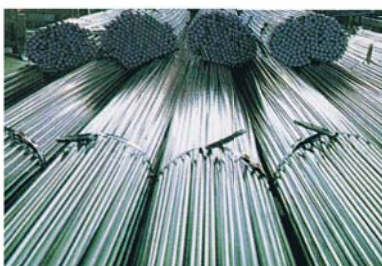
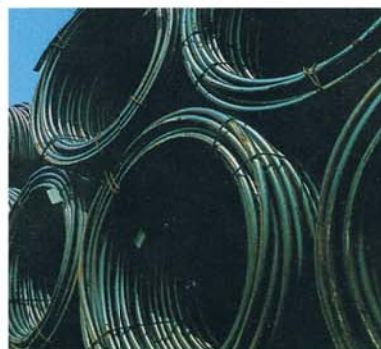
เราเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต  
และจำหน่ายเหล็กเพลชาว คุณภาพสูง

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม  
พร้อมรับสั่งทำขนาดพิเศษตามต้องการ

- เพลชาวดัดเงา (Coil to bar) เป็นเพลชาวดัดเงา คุณภาพสูง  
มีตั้งแต่ 4mm-40mm
- เพลชาวกกลม (Bar to Bar) มีตั้งแต่ 5/8" - 3"
- เพลชาวลื่น 8mm - 2"
- Coil to Coil ผิวเงา

เกรดเหล็ก Available Steel Grade

- เหล็กลวดคาร์บอนสำหรับตีหัวและตีขึ้นรูปเส้น (Carbon Steel Wire  
Rods for Cold Heading and Cold Forging)
- เหล็กคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Steel)
- เหล็กคาร์บอนสูง (High Carbon Steel)
- เหล็กอัลลอยต่ำ (Low Alloy Steel)
- เหล็กฟรีคัตติง (Free Cutting Steel)







# บริษัท อุดมทรัพย์ 2005 สตีล จำกัด UDOMSUP 2005 STEEL CO., LTD.

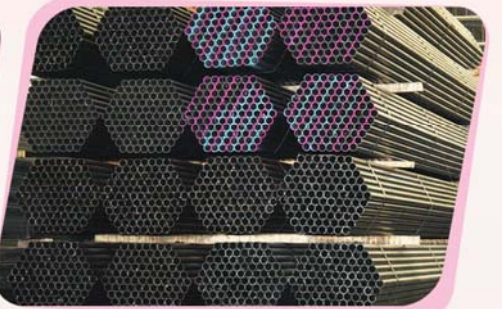
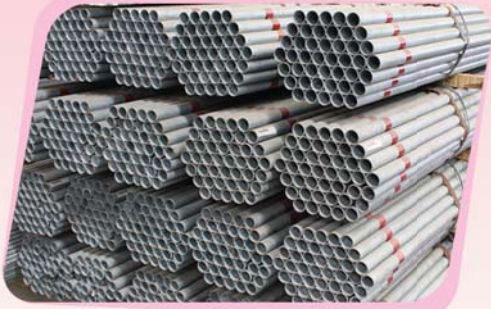
159 หมู่ 21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

159 Moo 21 Bangpleeyai, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.

Tel. : 0 2730 4795-6, 0 2382 5515-7, 0-2730 4966 Fax. : 0 2730 4967

## ผู้นำเข้า และจำหน่าย

- เหล็กแผ่น SS400, ASTM A516 GR70, LR-A
- เหล็กแผ่นลาย, เหล็กราง, เหล็กฉาก, เหล็กแบน, เหล็กตัว C
- เหล็ก H-빔, ไวต์แฟรงค์ค์, ไอ빔, ท่อดำ, ท่อสีเหลี่ยม
- เหล็กเส้น, ขั้วอ้อย, เหล็กฉาก, เหล็กแผ่นดำ, ขาว, ชุบสังกะสี



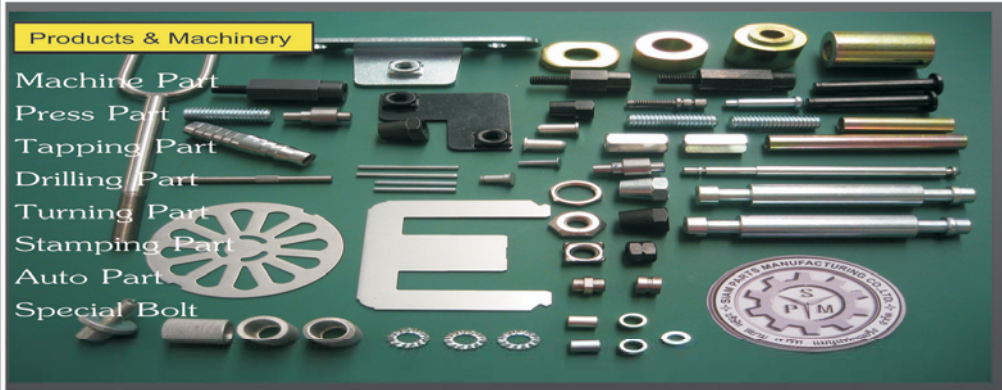




**บริษัท สยามพาร์ต แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด**  
**SIAM PARTS MANUFACTURING CO., LTD.**  
 35/10 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ก.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



**รับสั่งผลิต ชิ้นงานโลหะ ทุกชนิด**  
**ด้วยเครื่องจักร เจาะ ตัด กลึง อัดดัด**  
**โทร. 0-2769-1567 แฟกซ์. 0-2769-1599**



**Specialist of Lathe**



**WWW.SIAM-PART.COM E-MAIL : INFO@SIAM-PART.COM**

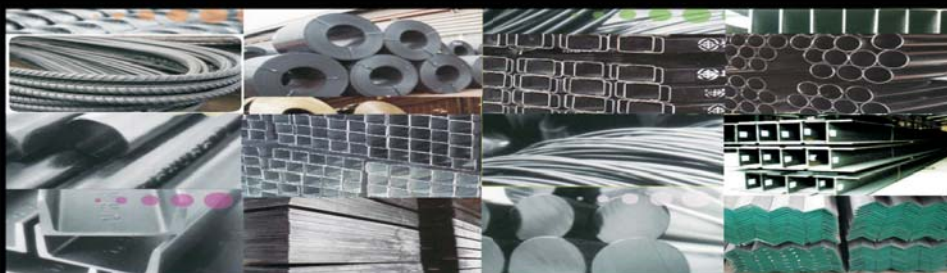


**บริษัท สยาม เมททอล โปรดักส์ จำกัด**  
**SIAM METAL PRODUCT CO., LTD.**  
 WWW.SIAM-METAL.CO.TH E-mail : Info@siam-metal.co.th  
 35/10 ม.7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ก.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

**โทร. 0-2769-1567 แฟกซ์. 0-2769-1511**

**Industrial Metal**  
**Construction Metal**  
**Special Metal**

**ศูนย์รวม เหล็ก และ โลหะ ทุกชนิด**  
**เหล็กมาตรฐาน ราคาโรงงาน**



**ตัวแทนจำหน่ายสินค้าคุณภาพจากโรงงานทั่วประเทศ**





# ONE STOP SERVICES for Waste Water Treatment Plant

## Sale & Services

- เครื่องเติมอากาศทุกชนิด
- เครื่องแยกกากตะกอน
- บั้มสูบลำธารเคมี
- ซ่อมมอเตอร์
- งานติดตั้งเครื่องจักร
- เดินท่ออุตสาหกรรม
- เครื่องอัดตะกอน
- เครื่องรีดตะกอน



รับสั่งทำถังเหล็ก ถังสแตนเลส  
ซ่อมปั้มและอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัด  
น้ำเสียทุกชนิด พร้อมปรับปรุงระบบฯ



**HOTLINE**

**08-1842-6714**



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี. มาสเตอร์ เซอร์วิส

63 หมู่ 9 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

TEL. : 0-2758-9753

[www.cmasterservice.net](http://www.cmasterservice.net)

FAX : 0-2758-9753

[www.wastewaterthai.com](http://www.wastewaterthai.com)





# วอเวียนใหญ่ขนส่ง 炳成運輸兩合公司

สำนักงาน : 506/24 วอเวียนใหญ่ ถนนบุรี กรุงเทพฯ  
服務處 : 住吞府大羅斗圈門牌五0六之二四

## ผู้นำด้านการขนส่งสินค้าทั่วราชอาณาจักร

ด้วยบริการที่เหนือความคาดหมาย ให้ลูกค้าพึงพอใจสูงสุด

### รถบรรทุก รถคน รถยก เทรเลอร์ ให้เข้าตลอด 24 ชั่วโมง

- มีรถคนขนาด 20-100 คันให้เช่า
- มีรถทกล้อ สิบล้อ สิบล้อติดคน  
เทรเลอร์บรรทุกรถตู้ เทรเลอร์ค้อห่าน  
บรรทุกเครื่องจักรกลหนัก แมคโคร
- มีรถเหมาเป็นเที่ยววิ่งทั่วประเทศไทย  
ส่งถึงลาว เขมร มาเลเซีย
- มีแผ่นเหล็กปูสนามให้เช่า รวมถึงสถานที่  
ให้เช่าวางของ
- ปลอดภัย สะดวก เชื่อถือได้ ราคาไม่แพง  
มีรถให้ใช้ตลอดเวลา

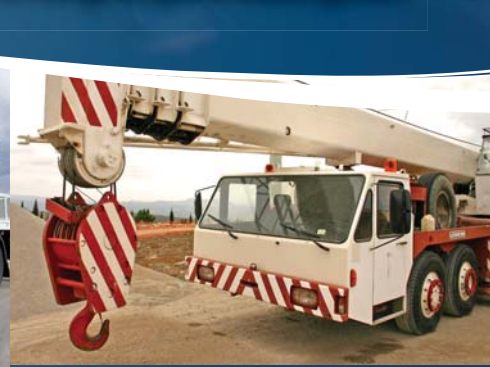
貨特, 汽備, 車各, 出型, 租載

TEL. : 0 2415 1403, 0 2415 1907,  
0 2416 1703, 0 2896 5560  
FAX. : 0 2896 5561



[www.wongwienyai.co.th](http://www.wongwienyai.co.th)

[www.wongwienyai.khonsong.com](http://www.wongwienyai.khonsong.com)







LCL has the **world** in our hands.

Our professional team worldwide can assist you wherever your final destination is.

**Tel: +66 [0] 2285-4900 [20 Autolines] Fax: +66 [0] 2285-4406-9**

**[www.handleintergroup.com](http://www.handleintergroup.com)**





ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ  
CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS  
建築 設備 & 服務業

**THAILAND TRADE for Machinery & Electronic**  
Machinery & Material | Electrical-Electronic & Tool | Construction Equipment & Service  
Handling | and Instruments | Business



สร้างโอกาสทางธุรกิจ ให้ผู้ประกอบการไทย | [www.ttmebook.com](http://www.ttmebook.com)



**เกาะช้าง รีสอร์ท & สปา**

ที่อยู่ 4 ถ.วิภาวดีรังสิต ซ.2 ดินแดง กทม. 10400  
โทรศัพท์ +66 (0) 2277 5256  
โทรสาร +66 (0) 2692 0094  
อี-เมลล์ rooksgroup@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.kohchangresortandspa.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

รีสอร์ทบนเกาะช้าง, อพาร์ตเมนต์

**KOH CHANG RESORT & SPA**

Address 4 Viphavadeerangsit Rd. (Soi 2), Dindang, Bangkok 10400, Thailand  
Tel. +66 (0) 2277 5256  
Fax. +66 (0) 2692 0094  
E-mail rooksgroup@hotmail.com  
Website www.kohchangresortandspa.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Resort, Apartment

**KOH CHANG RESORT & SPA**

地址 4號 玉咿哇哩哪路 2巷 叮噹 曼谷 10400 泰國  
電話 +66 (0) 2277 5256  
傳真 +66 (0) 2692 0094  
电子邮箱 rooksgroup@hotmail.com  
網址 www.kohchangresortandspa.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

度假村 公寓

See Ad. page >> 148

**บริษัท ควอลิตี้ เอ็กस्प्रेस จำกัด**

ที่อยู่ 1111/30-31 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2513 6000  
โทรสาร +66 (0) 2511 3944  
อี-เมลล์ rsvn@qetour.com  
เว็บไซต์ www.qetour.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณเค็ญวิวัชร ชีวรัตน์พร  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณธนพล ชีวรัตน์พร  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

บริการจัดทัวร์หมู่คณะ, บริการตัวเครื่องบิน

**QUALITY EXPRESS CO.,LTD.**

Address 1111/30-31 Ladprao Rd., Ladprao, Chatuchak, Bangkok. 10900 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2513 6000  
Fax. +66 (0) 2511 3944  
E-mail rsvn@qetour.com  
Website www.qetour.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr.Thanapol Cheewaratanaporn

**Nature of Business**

Travel Bureaus & Agencies,Airline Ticket Agencies

**QUALITY EXPRESS CO.,LTD.**

地址 1111/30-31 號 叻拋路 尖叻刑 嘉叻區 曼谷 10900 泰國  
電話 +66 (0) 2513 6000  
傳真 +66 (0) 2511 3944  
电子邮箱 rsvn@qetour.com  
網址 www.qetour.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr.Thanapol Cheewaratanaporn

**業務性**

旅遊局機構 航空公司 機票服務

**ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ****CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS****建築 設備 & 服務業****บริษัท ควิก เฟรมซิสเต็ม จำกัด**

ที่อยู่ 19/167,169 หมู่ 6 ซ.เอกชัย 63 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ +66 (0) 2898 1041, +66 (0) 2898 1042  
โทรสาร +66 (0) 2898 1065  
อี-เมลล์ quikframesystem@gmail.com  
เว็บไซต์ www.quikframe.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณวัชรสิทธิ์ ทรงวัฒน์โยธิน  
รองกรรมการผู้จัดการ คุณณิชาญ์สินี ทรงวัฒน์โยธิน  
กรรมการผู้จัดการ คุณพิษณุวัชร ทรงวัฒน์โยธิน

**ลักษณะธุรกิจ**

ผู้ผลิต จำหน่าย โครงสร้างอลูมิเนียม ตกแต่งบ้าน จัดแสดงสินค้า

**QUIKFRAME SYSTEM CO.,LTD**

Address 19/167,169 Moo.6 Soi Ekachai63, Ekachai Rd., Bangbon, Bangkok,Bangkok,10150  
Tel. +66 (0) 2898 1041, +66 (0) 2898 1042  
Fax. +66 (0) 2898 1065  
E-mail quikframesystem@gmail.com  
Website www.quikframe.co.th

**Key Personnel**

President Mr.Watcharasi Songwatanayotin  
Vice President Mrs.Phinsiny Songwatanayotin  
Managing Director Mr.Pisanuwat Songwatanayotin

**Nature of Business**

Exhibition Product Design Specialist

**QUIKFRAME SYSTEM CO.,LTD**

地址 19/167,169 號 6村 耶卡猜路 63 巷 晚坡區 曼谷 10150 泰國  
電話 +66 (0) 2898 1041, +66 (0) 2898 1042  
傳真 +66 (0) 2898 1065  
电子邮箱 quikframesystem@gmail.com  
網址 www.quikframe.co.th

**主要成員**

董事長 林鑫偉  
副董事長 Mrs.Phinsiny Songwatanayotin  
總經理 Mr.Pisanuwat Songwatanayotin

**業務性**

我 公 司 是 便 攜 式 展 覽 器 材 的 專 業 製 造 商 設 計 研 發 模 具 製 造 生 產 銷 售 出 租 展 覽 器 材 的 服 務

See Ad. page >> 147

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.มาสเตอร์ เซอร์วิส**

ที่อยู่ 63 หมู่ 9 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2758-9753  
โทรสาร +66 (0) 2758-9753,  
อี-เมลล์ cmaster\_serv@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.cmasterservice.net,wastewaterthai.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณรัฐ มีสว

**ลักษณะธุรกิจ**

รับสั่งทำถังเหล็ก ถังสเตนเลส ซ่อมปั๊มและอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทุกชนิด

**C.MASTER SERVICE PART., LTD.**

Address 63 M.9 Rd., Thaparak ,Bangpeeyai ,Bangpee Samutprakran 10540  
Tel. +66 (0) 2758-9753  
Fax. +66 (0) 2758-9753  
E-mail cmaster\_serv@yahoo.com  
Website www.cmasterservice.net,wastewaterthai.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr. Rath Meesuai

**Nature of Business**

ONE STOP SERVICES For Waste Water Treatment Plant

**C.MASTER SERVICE PART., LTD.**

地址 63號 9村 帖叭喇路 椰坡哇鎮 椰坡區 北覽府 10540  
電話 +66(0) 2758-9753  
傳真 +66(0) 2758-9753  
电子邮箱 cmaster\_serv@yahoo.com  
網址 www.cmasterservice.net,wastewaterthai.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr. Rath Meesuai

**業務性**

訂制不銹鋼水箱 鋼罐 污水處理設備

See Ad. page >> 29, 123



**บริษัท ซี.เอส.อี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**  
 ที่อยู่ 10/22 หมู่ 8 ถ.พุทธราชา ต.ท้ายบ้านใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2388 1081-2  
 โทรสาร +66 (0) 2388 1080  
 อี-เมลล์ marketing@csc-inter.com  
 เว็บไซต์ www.csc-inter.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ นาย เซ่ง คัง เซน

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิต-จัดจำหน่ายและติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็ก ผลิต-จัดจำหน่ายและติดตั้งประตูม้วน Metal Sheet

**C.S.C. INTERNATIONAL CO.,LTD.**

Address 10/22 Moo 8 Phutharaksa Rd., Taibanmai ,Samutprakarn 10280  
 Tel. +66 (0) 2388 1081-2  
 Fax. +66 (0) 2388 1080  
 E-mail marketing@csc-inter.com  
 Website www.csc-inter.com

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director Mr. Cheng Kang Chen

**Nature of Business**

Roll Forming, Shutter Door

**泰和金屬工業股份有限公司**

地址 10/22號 8村 瀑他叻撒路 抬班買區 市內縣 北欖府 10280  
 電話 +66 (0) 2388 1081-2  
 傳真 +66 (0) 2388 1080  
 电子邮箱 marketing@csc-inter.com  
 網址 www.csc-inter.com

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理 陳 震 剛

**業務性**

滾壓捲型 門簾

See Ad. page >> 120

**บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวัตกรรม**

ที่อยู่ 599/8 ม.17 ถนนเทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง  
 จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2705 2528,+66(0)2330 3192-4  
 โทรสาร +66 (0) 2705 4445,+66(0)2330 3195  
 อี-เมลล์ esst\_pop@hotmail.com  
 เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

บริการด้านงานเหล็ก โลหะ

**NAWAT STEEL LTD., PART.**

Address 599/8 Moo 17 Taeparak Rd., Bangsaotong Samutprakarn 10540 Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2705 2528, +66 (0) 2330 3192-4  
 Fax. +66 (0) 2705 4445,+66 (0) 2330 3195  
 E-mail esst\_pop@hotmail.com  
 Website

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director

**Nature of Business**

Steel

**NAWAT STEEL LTD., PART.**

地址 599/84 號 17 村 帖咩路 挽掃通鎮 挽掃通區 北欖府 10540 泰國  
 電話 +66 (0) 2705 2528,+66(0)2330 3192-4  
 傳真 +66 (0) 2705 4445,+66(0)2330 3195  
 电子邮箱 esst\_pop@hotmail.com  
 網址

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理

**業務性**

鋼鐵

**ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ**

**CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS**

**建築 設備 & 服務業**

**บริษัท นวสยาม สตีล**

ที่อยู่ 77 ม.5 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2738 9999  
 โทรสาร +66 (0) 2738 8308-10  
 อี-เมลล์ 7389999@gmail.com  
 เว็บไซต์ www.navasiam.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณวิชาญ โชติรัตน์มากร

**ลักษณะธุรกิจ**

บริการด้านงานเหล็ก โลหะ

**NAVASIAM STEEL CO.,LTD.**

Address 77 Moo 5 Rachateva , Bangplee, Samutprakarn 10540  
 Tel. +66 (0) 2738 9999  
 Fax. +66 (0) 2738 8308-10  
 E-mail 7389999@gmail.com  
 Website www.navasiam.co.th

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director Mr.Wicharn Chottantimakorn

**Nature of Business**

Steel

**公司的名稱 南成泰五金有限公司**

地址 77號 5村 叻叻咭哇鎮 挽批縣 北欖府 10540  
 電話 +66 (0) 2738 9999  
 傳真 +66 (0) 2738 8308-10  
 电子邮箱 7389999@gmail.com  
 網址 www.navasiam.co.th

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理 徐楚強

**業務性**

鋼鐵

See Ad. page >> Divider board-3 Right

**บริษัท นิมซีเล้งขนส่ง จำกัด**

ที่อยู่ 378-10 ถ.พุทธมณฑลสายสอง แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170  
 โทรศัพท์ +66(0)2448 1741  
 โทรสาร +66(0)2448 1509  
 อี-เมลล์ cs@nimexpress.com  
 เว็บไซต์ www.nimtransport.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ นายอุทัย สุวิทย์ศักดิ์านนท์  
 รองกรรมการผู้จัดการ นายอุดม สุวิทย์ศักดิ์านนท์  
 กรรมการผู้จัดการ นายชวลิต สุวิทย์ศักดิ์านนท์

**ลักษณะธุรกิจ**

ขนส่ง/ กะจ่ายสินค้าและพัสดุทั่วประเทศ/ บริการคลังสินค้า/ รถยกกระเช้า/ บริการห้องเย็น ให้เช่า/ เหมารถหัวลาก/ บริการลิฟท์ในเขตภาคเหนือ และโรงแรม

**NIMSEESENG TRANSPORT 1988 CO.,LTD**

Address 378-10 Puttamonthon Sai 2 Rd., Sarathammasop,Taweewattana, Bangkok 10170,Thailand  
 Tel. +66(0)2448 1741  
 Fax. +66(0)2448 1509  
 E-mail cs@nimexpress.com  
 Website www.nimtransport.com

**Key Personnel**

President Mr.Utat Suvisakdanont  
 Vice President Mr.Udom Suvisakdanont  
 Managing Director Mr.Chavalit Suvisakdanont

**Nature of Business**

Truck Transport/ Distribution Express/ Warehouse Management/ Container/ Cold Storage/ Leasing/ Hotel

**NIMSEESENG TRANSPORT 1988 CO.,LTD**

地址 378-10 號 叻叻咭哇 2 號路 撒咩哇嗎所區 他哇哇大那 曼谷 10170  
 電話 +66(0)2448 1741  
 傳真 +66(0)2448 1509  
 电子邮箱 cs@nimexpress.com  
 網址 www.nimtransport.com

**主要成員**

董事長 Mr.Utat Suvisakdanont  
 副董事長 Mr.Udom Suvisakdanont  
 總經理 Mr.Chavalit Suvisakdanont

**業務性**

卡車運輸 倉庫管理 貨櫃 冷藏 租賃旅館北部服務



**บริษัท แปซิฟิก เพลส คอนโทรล (ประเทศไทย) จำกัด**  
 ที่อยู่ 187/7-8 ซอยลาดพร้าว 122 (มหาดไทย) ถ.ลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2934 1208, +66 (0) 2934 1211  
 โทรสาร +66 (0) 2934 0526, +66 (0) 2934 2144  
 อีเมล  
 เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**  
 บริการกำจัดปลวก เครื่องดักแมลง

**PACIFIC PEST CONTROL (THAILAND) COMPANY LIMITED**

Address 187/7-8 Soi Ladpro122 Ladpro Rd., Bangkok 10310  
 Tel. +66 (0) 2934 1208, +66 (0) 2934 1211  
 Fax. +66 (0) 2934 0526, +66 (0) 2934 2144  
 E-mail  
 Website

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director

**Nature of Business**  
 Termites-Insect Control

**PACIFIC PEST CONTROL (THAILAND) COMPANY LIMITED**

地址 187/7-8 號 叻拋 122 巷 叻拋路 曼谷 10310  
 電話 +66 (0) 2934 1208, +66 (0) 2934 1211  
 傳真 +66 (0) 2934 0526, +66 (0) 2934 2144  
 电子邮箱  
 網址

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理

**業務性**  
 消防白蟻害蟲

**บริษัท แมจิกแมชชีน จำกัด**

ที่อยู่ 41 ซ.เชษฐา ถ.สรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2399 4616-7, +66 (0) 2393 2103-4  
 โทรสาร +66 (0) 2393 5327  
 อีเมล magic\_mach@yahoo.com  
 เว็บไซต์ www.magic-machine.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณเจษฎา จิมากุลโกมล

**ลักษณะธุรกิจ**  
 บริการทำป้ายโฆษณา

**MAGIC MACHINE CO.,LTD.**

Address 41 Soi Chetha, Sampawut Rd., Bangna, Bangkok 10260. Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2399 4616-7, +66 (0) 2393 2103-4  
 Fax. +66 (0) 2393 5327  
 E-mail magic\_mach@yahoo.com  
 Website www.magic-machine.com

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director Mr. Jadsada Jimakulkomol

**Nature of Business**

Outdoor-Indoor Printing, Lightbox, Banner, Exhibition Desk, Inkjet Printing.

**MAGIC MACHINE CO.,LTD.**

地址 41 號 皆撒拉巷 蘇叻務路 挽那區 曼谷 10260 泰國  
 電話 +66 (0) 2399 4616-7, +66 (0) 2393 2103-4  
 傳真 +66 (0) 2393 5327  
 电子邮箱 magic\_mach@yahoo.com  
 網址 www.magic-machine.com

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理 Mr. Jadsada Jimakulkomol

**業務性**

室內-室外印刷 燈箱 旗幟 展覽辦公桌 噴墨印花



**ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ**

**CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS**

**建築 設備 & 服務業**

**บริษัท ริช เอ็กสเพรส (ประเทศไทย) จำกัด**

ที่อยู่ 1111/30 ซ.ลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2559 0061  
 โทรสาร +66 (0) 2559 0591  
 อีเมล faye\_966@hotmail.com  
 เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณนิวัติ จิระเกษมสวัสดิ์

**ลักษณะธุรกิจ** ขนส่งระหว่างประเทศ

**RICH EXPRESS (THAILAND) CO.,LTD**

Address 1111/30 Soi Ladprao 94 (panjamit), Wangthonglang, Bangkok 10310 Thailand  
 Tel. +66 (0) 2559 0061  
 Fax. +66 (0) 2559 0591  
 E-mail faye\_966@hotmail.com  
 Website

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director NITHIWADEE JIRAKASEMSAWS

**Nature of Business**

Transportation Service-Internation

**RICH EXPRESS (THAILAND) CO.,LTD**

地址 1111/30 號 叻拋 94 巷 汪蓬廊 曼谷  
 電話 +66 (0) 2559 0061  
 傳真 +66 (0) 2559 0591  
 电子邮箱 faye\_966@hotmail.com  
 網址

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理 NITHIWADEE JIRAKASEMSAWS

**業務性**

國際運輸服務



**บริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด**

ที่อยู่ 503/23 อาคาร เค.เอส.แอล ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2642 6911  
 โทรสาร +66 (0) 2642 6919 -20  
 อีเมล intermach@intermachshow.com, intermach-th@ubm.com  
 เว็บไซต์ www.intermachshow.com, www.ubmthailand.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

ตัวแทนจัดงานแสดงสินค้า

**UBM Asia (Thailand) Co.,Ltd.**

Address 503/23 K.S.L. Tower 14th Floor, Sri Ayuthaya Road, Kwaeng Thanonphayathai, Khet Rajathewee, Bangkok 10400 Thailand  
 Tel. +66 (0) 2642 6911  
 Fax. +66 (0) 2642 6919 -20  
 E-mail intermach@intermachshow.com, intermach-th@ubm.com  
 Website www.intermachshow.com, www.ubmthailand.com

**Key Personnel**

President  
 Vice President  
 Managing Director

**Nature of Business**

Trade Exhibition

**UBM Asia (Thailand) Co.,Ltd.**

地址 503/23 號 K.S.L. 大樓 14 樓 禧阿玉路 叻叻路 曼谷 10400 泰國  
 電話 +66 (0) 2642 6911  
 傳真 +66 (0) 2642 6919 -20  
 电子邮箱 intermach@intermachshow.com, intermach-th@ubm.com  
 網址 www.intermachshow.com www.ubmthailand.com

**主要成員**

董事長  
 副董事長  
 總經理

**業務性**

貿易展覽



See Ad. page >> Special page 8, Inside back cover



**บริษัท วงเวียนใหญ่ขนส่ง จำกัด**

ที่อยู่ 506/24 แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600  
โทรศัพท์ +66 (0) 2415 1403, +66 (0) 2415 1907  
โทรสาร +66 (0) 2896 5561  
อี-เมล เลกซอปิน@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.wongviyai.co.th, wongviyai.khongsong.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

ขนส่งภายในประเทศ

**WONGVIENYAI KHONGSONG CO.,LTD.**

Address 506/24 Bang-yeeruan, Thonvuri, Bangkok 10600 Thailand  
Tel. +66 (0) 2415 1403, +66 (0) 2415 1907  
Fax. +66 (0) 2896 5561  
E-mail เลกซอปิน@hotmail.com  
Website www.wongviyai.co.th, wongviyai.khongsong.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Transportation Service-Domestic

**WONGVIENYAI KHONGSONG CO.,LTD.**

地址 506/24號 挽易蘭里 吞埔哩 曼谷 10600  
電話 +66 (0) 2415 1403, +66 (0) 2415 1907  
傳真 +66 (0) 2896 5561  
电子邮箱 เลกซอปิน@hotmail.com  
網址 www.wongviyai.co.th, wongviyai.khongsong.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

國內運輸服務

See Ad. page >> 124

**บริษัท ส.ชัยเจริญ**

ที่อยู่ 206/100-102 ถ.เพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ  
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160  
โทรศัพท์ +66 (0) 2868 5051-3  
โทรสาร +66 (0) 2467 2923  
อี-เมล  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ นาย ชัยวัฒน์ ทองเจริญชัย  
รองกรรมการผู้จัดการ นาง สุวรรณี ทองเจริญชัย  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

ตัวแทนจำหน่ายเหล็กก่อสร้าง และเหล็กอุปกรณ์

**S. CHAICHAROEN**

Address 206/100-102 Phetchakasame Rd., Pakklongpasricharoen,  
Pasricharoen, Bangkok 10160  
Tel. +66 (0) 2868 5051-3  
Fax. +66 (0) 2467 2923

**E-mail****Website****Key Personnel**

President Mr. Chaiwat Thongcharoenchai  
Vice President Miss Suwannee Thongcharoenchai  
Managing Director

**Nature of Business**

Distributor of steels

**S. CHAICHAROEN**

地址 206/100-102號 碧叻麥路 帕是乍能區 巴空帕是  
乍能 曼谷 10160  
電話 +66 (0) 2868 5051-3  
傳真 +66 (0) 2467 2923  
电子邮箱

**網址****主要成員**

董事長 Mr. Chaiwat Thongcharoenchai  
副董事長 Miss Suwannee Thongcharoenchai  
總經理

**業務性**

鋼鐵、鋼結構分銷商

See Ad. page >> Divider board-3 Left

**ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ****CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS****建築 設備 & 服務業****บริษัท สยาม เมทัลโปรดักส์ จำกัด**

ที่อยู่ 35/10 หมู่ 7 ซ.กิ่งแก้ว 64 ถ.ราชเทวี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2769 1505-8  
โทรสาร +66 (0) 2769 1511, +66 (0) 2769 1599  
อี-เมล info@siam-metal.co.th  
เว็บไซต์ www.siam-metal.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่ คุณสมโภช โมกมณี  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณศศิธร ทองเยี่ยม

**ลักษณะธุรกิจ**

ซื้อขาย-ขายไป เหล็กอุปกรณ์ เหล็กก่อสร้าง

**SIAM METAL PRODUCT CO.,LTD.**

Address 35/10 Moo.7 Soi Kingkeaw 64, Kingkeaw Rd. T.Rachatawa,  
A.Bangplee, Samutprakarn 10540  
Tel. +66 (0) 2769 1505-8  
Fax. +66 (0) 2769 1511, +66(0)2769 1599  
E-mail info@siam-metal.co.th  
Website www.siam-metal.co.th

**Key Personnel**

President MR.SOMPOTH MOKMEE  
Vice President  
Managing Director MRS.SASITORN TONGAIEAM

**Nature of Business**

Trading Metal&Steel

**SIAM METAL PRODUCT CO.,LTD.**

地址 35/10號 7鄰 更告路 64巷 啦擦帖哇鎮 挽批區 北欖府 10540  
電話 +66 (0) 2769 1505-8  
傳真 +66 (0) 2769 1511, +66 (0) 2769 1599  
电子邮箱 info@siam-metal.co.th  
網址 www.siam-metal.co.th

**主要成員**

董事長 MR.SOMPOTH MOKMEE  
副董事長  
總經理 MRS.SASITORN TONGAIEAM

**業務性**

買賣 金屬 & 鋼鐵

See Ad. page >> Spcial page 9, 22

**บริษัท สุนทรา จำกัด**

ที่อยู่ 7/5 ซอยรามคำแหง 4 ถนนรามคำแหง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ +66 (0) 2314 6601-2, +66 (0) 2314 7859  
โทรสาร +66 (0) 2318 2706  
อี-เมล sunkontha\_co@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.sunkontha.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ สุนทรา พัววัฒนพานิช

**ลักษณะธุรกิจ**

ผู้ผลิตและติดตั้งหลังคาโค้ง ไร้โครงสร้าง

**SUNKONTHA CO.,LTD.**

Address 7/5 Soi Ramkhamhaeng4, Ramkhamhaeng Rd., Suanluang,  
Bangkok 10250  
Tel. +66 (0) 2314 6601-2, +66 (0) 2314 7859  
Fax. +66 (0) 2318 2706  
E-mail sunkontha\_co@hotmail.com  
Website www.sunkontha.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Sunkontha Puawatanapandh

**Nature of Business**

Metal Sheel Arc Roof Without Truss

**SUNKONTHA CO.,LTD.**

地址 7/5 號 喃康恆 4 巷 喃康恆路 頌龍區 曼谷 10250  
電話 +66 (0) 2314 6601-2, +66 (0) 2314 7859  
傳真 +66 (0) 2318 2706  
电子邮箱 sunkontha\_co@hotmail.com  
網址 www.sunkontha.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Sunkontha Puawatanapandh

**業務性**

金屬 系列 殼 無桁架 屋頂





**บริษัท อุดมทรัพย์ 2005 สตีล จำกัด**  
 ที่อยู่ 159 หมู่ 21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2730 4795, +66 (0) 2730 4966, +66 (0) 2382 5515-7  
 โทรสาร +66 (0) 2730 4967, +66 (0) 2757 4539  
 อีเมล viwat2005@hotmail.com  
 เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณวิวัฒน์ พงษ์พรต

**ลักษณะธุรกิจ**  
 จำหน่ายเหล็กฉาก, เหล็กแผ่น, เหล็กแบน, เหล็กวงน้ำ, ไอเอ็ม, เอชบีเอ็ม,  
 ท่อเหล็ก, แป้นน้ำ, เหล็กตัวซี

**UDOMSUP 2005 STEEL CO.,LTD.**  
 Address 159 Moo 21 Bangpeeyai, Bangplee, Samutprakarn 10540. Thailand.  
 Tel. +66 (0) 2730 4795, +66 (0) 2730 4966, +66 (0) 2382 5515-7  
 Fax. +66 (0) 2730 4967, +66 (0) 2757 4539  
 E-mail viwat2005@hotmail.com  
 Website

**Key Personnel**  
 President  
 Vice President  
 Managing Director Viwat Pongpront

**Nature of Business**  
 Available iron curtains, Steel plates, Flat steel, I Beam, H Beam,  
 Steel pipe, Water pipe,

**陳偉發公司**  
 地址 159 號 21 村 挽批岸鎮 挽批區 北欖府 10540  
 電話 +66 (0) 2730 4795, +66 (0) 2730 4966, +66 (0) 2382 5515-7  
 傳真 +66 (0) 2730 4967, +66 (0) 2757 4539  
 电子邮箱 viwat2005@hotmail.com  
 網址

**主要成員**  
 董事長  
 副董事長  
 總經理 陳偉財

**業務性**  
 鐵幕 鋼板 扁鐵 工字鐵 H型鐵 鋼管 水管 長體鋼 等等

See Ad. page >> 121

**บริษัท อุดมทรัพย์ 2005 สตีล จำกัด**  
 ที่อยู่ 239 หมู่ 10 ถ.สุขสวัสดิ์ ซ.78(ซอยวัดเชิงเรือ) ต.คลองปลากด  
 อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2463 9646-9, +66 (0) 2817 5090-3, +66 (0) 2490 133  
 โทรสาร +66(0) 2817 5094  
 อีเมล info@steelbrightbar.com  
 เว็บไซต์ www.steelbrightbar.com

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ  
**ลักษณะธุรกิจ**  
 ผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กเหลาขาว คุณภาพสูง

**THAI STEEL BRIGHT BARS INDUSTRY CO.,LTD.**  
 Address 239 Moo 10 Suksawad Rd., Soi 78(soi Watchangueng)  
 Naiklongbangplakod, Phrasamutjadee, Samutprakarn 10290  
 Tel. +66 (0) 2463 9646-9, +66 (0) 2817 5090-3, +66 (0) 2490 133  
 Fax. +66 (0) 2817 5094  
 E-mail info@steelbrightbar.com  
 Website www.steelbrightbar.com

**Key Personnel**  
 President  
 Vice President  
 Managing Director Somsak Pitkanjanasakul

**Nature of Business**  
 Manufacturer and distributor of high quality white steel shaft.

**THAI STEEL BRIGHT BARS INDUSTRY CO.,LTD.**  
 地址 239 號 10 村 素撒瓦路 78 巷(襪槍巷) 泥空柳巴果鎮  
 帕撒 壯齊理區 北覽府 10290  
 電話 +66 (0) 2463 9646-9, +66 (0) 2817 5090-3, +66 (0) 2490133  
 傳真 +66 (0) 2817 5094  
 电子邮箱 info@steelbrightbar.com  
 網址 www.steelbrightbar.com

**主要成員**  
 董事長  
 副董事長  
 總經理 Somsak Pitkanjanasakul

**業務性**  
 生產與銷售高品質白鋼軸

See Ad. page >> 119

## ก่อสร้าง-วัสดุและอุปกรณ์ และธุรกิจบริการ CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS 建築 設備 & 服務業

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอดีบี ครีเอทีฟ ดีไซน์**  
 ที่อยู่ 26/784 หมู่ 10 คลอง 3 ถนนรังสิต-นครนายก ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา  
 จ.ปทุมธานี 12150  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2152-3575, +66 (0) 2125-3896  
 โทรสาร +66 (0) 2549-8230  
 อีเมล info@idb-design.com  
 เว็บไซต์ www.idb-design.com

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่ นายอภิรักษ์ดี อินทร์  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**  
 บริการให้เช่าพื้นที่โฆษณาบนเว็บไซต์อุตสาหกรรม [www.industrychannel.in.th](http://www.industrychannel.in.th)

**IDB CREATIVE DESIGN LTD ., PART.**  
 Address 26/784 Moo10 Rangsit-Nakornnayok Rd., Ladsawai, Lamukha,  
 Pathumthani 12150  
 Tel. +66 (0) 2152-3575, +66 (0) 2125-3896  
 Fax. +66 (0) 2549-8230  
 E-mail info@idb-design.com  
 Website www.idb-design.com

**Key Personnel**  
 President Mr. Apirak Intraruk  
 Vice President  
 Managing Director

**Nature of Business**  
 Banner Advertising on [www.industrychannel.in.th](http://www.industrychannel.in.th)

**IDB CREATIVE DESIGN LTD ., PART.**  
 地址 26/784 號 10 村 郎喜-那空那育路 腊洒奎鎮 蘭  
 處加區 巴吞他尼府 12150  
 電話 +66 (0) 2152-3575, +66 (0) 2125-3896  
 傳真 +66 (0) 2549-8230  
 电子邮箱 info@idb-design.com  
 網址 www.idb-design.com

**主要成員**  
 董事長 Mr. Apirak Intraruk  
 副董事長  
 總經理

**業務性**  
 橫幅廣告

See Ad. page >> 146

**บริษัท แฮนด์อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด**  
 ที่อยู่ 216/57-61 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
 โทรศัพท์ +66 (0) 2285-4900 ( 20 Autolines)  
 โทรสาร +66 (0) 2285-4406-9  
 อีเมล info@handleintertrans.com  
 เว็บไซต์ www.handleintergroup.com

**บุคคลสำคัญ**  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 รองกรรมการผู้จัดการ  
 กรรมการผู้จัดการ คุณสมชาย รุ่งบรรจงศรี

**ลักษณะธุรกิจ**  
 ผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์, การขนส่งระหว่างประเทศ

**HANDLE INTER GROUP**  
 Address 216/61 14th Floor,L.P.N Tower,Nanglinchee Rd., Chongnonsee,  
 Yannawa, Bangkok 10120  
 Tel. +66 (0) 2285-4900 ( 20 Autolines)  
 Fax. +66 (0) 2285-4406-9  
 E-mail info@handleintertrans.com  
 Website www.handleintergroup.com

**Key Personnel**  
 President  
 Vice President  
 Managing Director Mr. Somchai Rungborvongwong

**Nature of Business**  
 Logistics Provider, International Transportation, Nvocc costum clearance, soc .

**HANDLE INTER GROUP**  
 地址 216/57-61 號 孃另濟路 芎磨希 然那哇區 曼谷府 10120 泰國。  
 電話 +66 (0) 2285-4900 ( 20 Autolines)  
 傳真 +66 (0) 2285-4406-9  
 电子邮箱 info@handleintertrans.com  
 網址 www.handleintergroup.com

**主要成員**  
 董事長  
 副董事長  
 總經理 Mr. Somchai Rungborvongwong

**業務性**  
 物流供應商 國際運輸 其它特殊檢查

See Ad. page >> 125

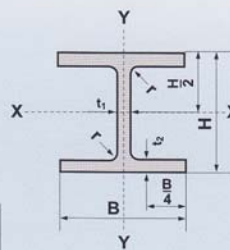




# H-BEAMS

TIS 1227-1996

TIS STANDARD



Nominal size	Weight	Sectional Dimension					Sectional Area	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
mm	kg/m	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r	cm <sup>2</sup>	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>x</sub> cm	i <sub>y</sub> cm	Z <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>
100x50	9.30	100	50	5.0	7	8	11.85	187	14.8	3.98	1.12	37.5	5.91
100x100	17.2	100	100	6.0	8	10	21.90	383	134	4.2	2.47	77	27
125x125	23.8	125	125	6.5	9	10	30.31	847	293	5.3	3.11	136	47
150x75	14.0	150	75	5.0	7	8	17.85	666	50	6.1	1.66	89	13
150x100	21.1	148	100	6.0	9	11	26.84	1,020	151	6.2	2.37	138	30
150x150	31.5	150	150	7.0	10	11	40.14	1,640	563	6.4	3.75	219	75
175x175	40.2	175	175	7.5	11	12	51.21	2,880	984	7.5	4.38	330	112
200x100	* 18.2	198	99	4.5	7	11	23.18	1,580	114	8.3	2.21	160	23
	21.3	200	100	5.5	8	11	27.16	1,840	134	8.2	2.22	184	27
200x150	30.6	194	150	6.0	9	13	39.01	2,690	507	8.3	3.61	277	68
	49.9	200	200	8.0	12	13	63.53	4,720	1,600	8.6	5.02	472	160
200x200	* 56.2	200	204	12.0	12	13	71.53	4,980	1,700	8.4	4.88	498	167
	* 65.7	208	202	10.0	16	13	83.69	6,530	2,200	8.8	5.13	628	218
250x125	* 25.7	248	124	5.0	8	12	32.68	3,540	255	10.4	2.79	285	41
	29.6	250	125	6.0	9	12	37.66	4,050	294	10.4	2.79	324	47
250x175	44.1	244	175	7.0	11	16	56.24	6,120	984	10.4	4.18	502	113
	* 64.4	244	252	11.0	11	16	82.06	8,790	2,940	10.3	5.98	720	233
250x250	* 66.5	248	249	8.0	13	16	84.70	9,930	3,350	10.8	6.29	801	269
	72.4	250	250	9.0	14	16	92.18	10,800	3,650	10.8	6.29	867	292
300x150	* 82.2	250	255	14.0	14	16	104.70	11,500	3,880	10.5	6.09	919	304
	* 32.0	298	149	5.5	8	13	40.80	6,320	442	12.4	3.29	424	59
300x200	36.7	300	150	6.5	9	13	46.78	7,210	508	12.4	3.29	481	68
	56.8	294	200	8.0	12	18	72.38	11,300	1,600	12.5	4.71	771	160
300x300	* 65.4	298	201	9.0	14	18	83.36	13,300	1,900	12.6	4.77	893	189
	* 84.5	294	302	12.0	12	18	107.70	16,900	5,520	12.5	7.16	1,150	365
300x300	* 87.0	298	299	9.0	14	18	110.80	18,800	6,240	13.0	7.51	1,270	417
	94.0	300	300	10.0	15	18	119.80	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450
350x175	* 106.0	300	305	15.0	15	18	134.80	21,500	7,100	12.6	7.26	1,440	466
	* 106.0	304	301	11.0	17	18	134.80	23,400	7,730	13.2	7.57	1,540	514
350x250	* 41.4	346	174	6.0	9	14	52.68	11,100	792	14.5	3.88	641	91
	49.6	350	175	7.0	11	14	63.14	13,600	984	14.7	3.95	775	112
350x350	* 57.8	354	176	8.0	13	14	73.68	16,100	1,180	14.8	4.01	909	134
	* 69.2	336	249	8.0	12	20	88.15	18,500	3,090	14.5	5.92	1,100	248
350x350	79.7	340	250	9.0	14	20	101.50	21,700	3,650	14.6	6.00	1,280	292
	* 106.0	338	351	13.0	13	20	135.30	28,200	9,380	14.4	8.33	1,670	534
350x350	* 115.0	344	348	10.0	16	20	146.00	33,300	11,200	15.1	8.78	1,940	646
	* 131.0	344	354	16.0	16	20	166.60	35,300	11,800	14.6	8.43	2,050	669
350x350	137.0	350	350	12.0	19	20	173.90	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776
	* 156.0	350	357	19.0	19	20	198.40	42,800	14,400	14.7	8.53	2,450	809

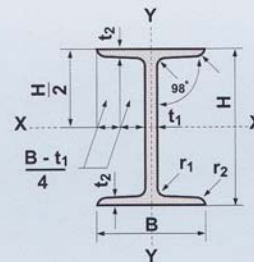
## Note

\* Please contact us in advance for these items \* These sizes can also be used for H-Piles \* Please seek for our reconfirmation.

# I-BEAMS

TIS 1227-1996

TIS STANDARD



Standard Sectional Dimension					Sectional Area	Weight	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
HxB	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	cm <sup>2</sup>	kg/m	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	i <sub>x</sub> cm	i <sub>y</sub> cm	Z <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>
150x75	5.5	9.5	9	4.5	21.83	17.1	819	57.5	6.12	1.62	109	15.3
200x100	7.0	10.0	10	5.0	33.06	26.0	2,170	138	8.11	2.05	217	27.7
200x150	9.0	16.0	15	7.5	64.16	50.4	4,460	753	8.34	3.43	446	100.0
250x125	7.5	12.5	12	6.0	48.79	38.3	5,180	337	10.30	2.63	414	53.9
	10.0	19.0	21	10.5	70.73	55.5	7,310	538	10.20	2.76	585	86.0
300x150	8.0	13.0	12	6.0	61.58	48.3	9,480	588	12.40	3.09	632	78.4
	10.0	18.5	19	9.5	83.47	65.5	12,700	886	12.30	3.26	849	118.0
350x150	11.5	22.0	23	11.5	97.88	76.8	14,700	1,080	12.20	3.32	978	143.0
	9.0	15.0	13	6.5	74.58	58.5	15,200	702	14.30	3.07	870	93.5
400x150	12.0	24.0	25	12.5	111.10	87.2	22,400	1,180	14.20	3.26	1,280	158.0
	10.0	18.0	17	6.5	91.73	72.0	24,100	864	16.20	3.07	1,200	115.0
450x175	12.5	25.0	27	13.5	122.10	95.8	31,700	1,240	16.10	3.18	1,580	165.0
	11.0	20.0	19	6.5	116.80	91.7	39,200	1,510	18.30	3.60	1,740	173.0
600x190	13.0	26.0	27	13.5	146.10	115.0	48,800	2,020	18.30	3.72	2,170	231.0
	13.0	25.0	25	12.5	169.40	133.0	98,400	2,460	24.10	3.81	3,280	259.0
600x190	16.0	35.0	38	19.0	224.50	176.0	130,000	3,540	24.10	3.97	4,330	373.0

## Note

- The Hot-rolled sections listed in this table are rolled at specific intervals - Contact us for product availability, rolling frequency and other pertinent information



บริษัท นวสยาม สตีล จำกัด  
NAVASIAM STEEL CO., LTD.

77 หมู่ 5 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

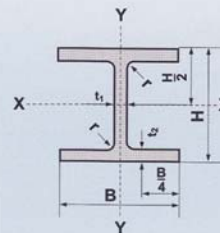
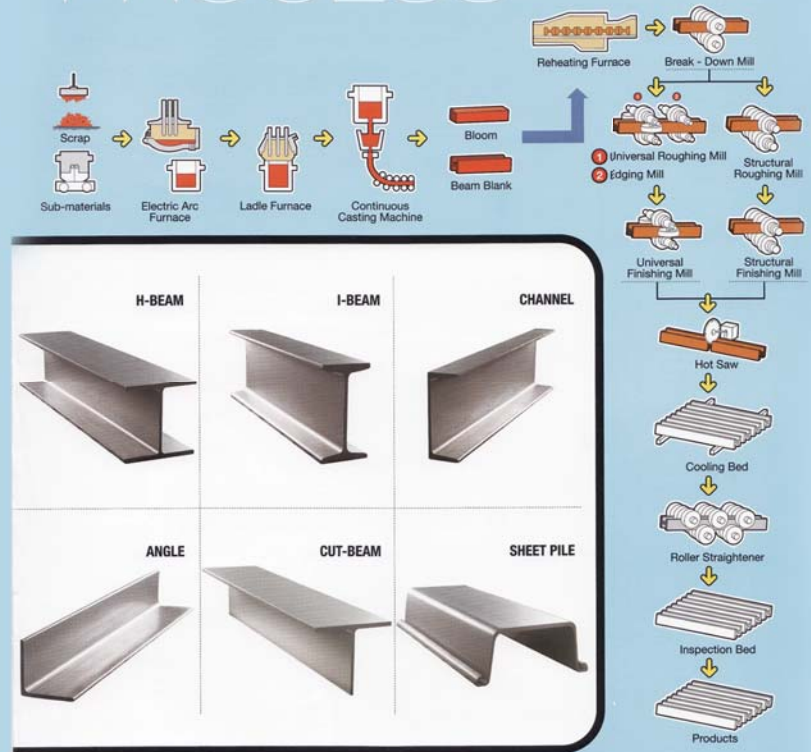
Tel. +66 (0) 2738 9999

Fax. +66 (0) 2738 8308-10

E-mail : 7389999@gmail.com

www.navasiam.co.th

# MANUFACTURING PROCESS



## H-BEAMS

TIS1227-1996

TIS STANDARD

Nominal size	Weight	Sectional Dimension					Sectional Area	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
mm	kg/m	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r	cm <sup>2</sup>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
400x200	* 56.6	396	199	7.0	11	16	72.16	20,000	1,450	16.7	4.48	1,010	145
	66.0	400	200	8.0	13	16	84.12	23,700	1,740	16.8	4.54	1,190	174
	* 75.5	404	201	9.0	15	16	96.16	27,500	2,030	16.9	4.60	1,360	202
400x300	* 94.3	386	299	9.0	14	22	120.10	33,700	6,240	16.7	7.21	1,740	418
	107.0	390	300	10.0	16	22	136.00	38,700	7,210	16.9	7.28	1,980	481
	* 140.0	388	402	15.0	15	22	178.50	49,000	16,300	16.6	9.54	2,520	809
400x400	* 147.0	394	398	11.0	18	22	186.80	56,100	18,900	17.3	10.10	2,850	951
	172.0	400	400	13.0	21	22	218.70	66,600	22,400	17.5	10.10	3,330	1,120
	* 197.0	400	408	21.0	21	22	250.70	70,900	23,800	16.8	9.75	3,540	1,170
450x200	* 232.0	414	405	18.0	28	22	295.40	92,800	31,000	17.7	10.20	4,480	1,530
	* 66.2	446	199	8.0	12	18	84.30	28,700	1,580	18.5	4.33	1,290	159
	76.0	450	200	9.0	14	18	96.76	33,500	1,870	18.6	4.40	1,490	187
450x300	* 88.9	456	201	10.0	17	18	113.30	40,400	2,310	18.9	4.51	1,770	230
	* 106.0	434	299	10.0	15	24	135.00	46,800	6,690	18.6	7.04	2,160	448
	124.0	440	300	11.0	18	24	157.40	56,100	8,110	18.9	7.18	2,550	541
500x200	* 145.0	446	302	13.0	21	24	184.30	66,400	9,660	19.0	7.24	2,980	639
	* 79.5	496	199	9.0	14	20	101.30	41,900	1,840	20.3	4.27	1,690	185
	89.6	500	200	10.0	16	20	114.20	47,800	2,140	20.5	4.33	1,910	214
500x300	* 103.0	506	201	11.0	19	20	131.30	56,500	2,580	20.7	4.43	2,230	257
	* 114.0	482	300	11.0	15	26	145.50	60,400	6,760	20.4	6.82	2,500	451
	128.0	488	300	11.0	18	26	163.50	71,000	8,110	20.8	7.04	2,910	541
600x200	* 150.0	494	302	13.0	21	26	191.40	83,800	9,660	20.9	7.10	3,390	640
	* 94.6	596	199	10.0	15	22	120.50	68,700	1,980	23.9	4.05	2,310	199
	106.0	600	200	11.0	17	22	134.40	77,600	2,280	24.0	4.12	2,590	228
600x300	* 120.0	606	201	12.0	20	22	152.50	90,400	2,720	24.3	4.22	2,980	271
	* 134.0	612	202	13.0	23	22	170.70	103,000	3,180	24.6	4.31	3,380	314
	* 137.0	582	300	12.0	17	28	174.50	103,000	7,670	24.3	6.63	3,530	511
700x300	151.0	588	300	12.0	20	28	192.50	118,000	9,020	24.8	6.85	4,020	601
	* 175.0	594	302	14.0	23	28	222.40	137,000	10,600	24.9	6.90	4,620	701
	* 166.0	692	300	13.0	20	28	211.50	172,000	9,020	28.6	6.53	4,980	602
800x300	185.0	700	300	13.0	24	28	235.50	201,000	10,800	29.3	6.78	5,760	722
	* 191.0	792	300	14.0	22	28	243.40	254,000	9,930	32.3	6.39	6,410	662
	210.0	800	300	14.0	26	28	267.40	292,000	11,700	33.0	6.62	7,290	782
900x300	213.0	890	299	15.0	23	28	270.90	345,000	10,300	35.7	6.16	7,760	688
	243.0	900	300	16.0	28	28	309.80	411,000	12,600	36.4	6.39	9,140	843
	286.0	912	302	18.0	34	28	364.00	498,000	15,700	37.0	6.56	10,900	1,040

Note

\* Please contact us in advance for these items



These sizes can also be used for H-Piles





# Air-Hydraulic Auto Drilling Machine PH-2500

空油壓自動進刀鑽孔機

規格	Specification	PH-2500
最大鑽孔能力	Max.Drilling Capacity	20mm
主軸錐度	Spindle Taper	MT-3
主軸行程	Spindle Travel	100mm
主軸轉速	Spindle Speed	30-1910 (50Hz) 270-2290 (60Hz)
變換速度 (段)	Number Of Speed	9
工作直徑	Swing	460mm
立柱外徑	Column Diameter	102mm
工作盤直徑	Table Diameter	420mm
底座尺寸	Base Size	410*600
主軸心至工作面距離	Distance From Spindle Base	270-820mm
馬力	Motor Hp	2Hp 4P
總高度	Overall Height	1700mm
總重量	Weight	250kg

# Gear-Screw Auto Tapping Machine T-90

齒輪式自動進刀攻牙機



規格	Specification	T-90
最大攻牙能力	Max.Tapping Capacity	M35
主軸錐度	Spindle Taper	MT4
主軸行程	Spindle Travel	65mm
主軸轉速	Spindle Speed	83-250 (50Hz) 100-300 (60Hz)
變換速度 (段)	Number Of Speed	3
工作直徑	Swing	460mm
立柱外徑	Column Diameter	95mm
底座尺寸	Base Size	390*580mm
主軸心至工作面距離	Distance From Spindle Base	720mm
馬力	Motor Hp	3HP 6P
總高度	Overall Height	1400mm
總重量	Weight	450KG



# Lead-Screw Auto Tapping Machine

## 牙桿式自動進刀攻牙機



LT-65



LT-65A

規格	Specification	LT-65	LT-65A
最大攻牙能力	Max.Tapping Capacity	M8	M8
主軸錐度	Spindle Taper	JT2	JT2
主軸行程	Spindle Travel	65mm	65mm
主軸轉速	Spindle Speed	420 - 760 - 1340 (50Hz) 500 - 900 - 1600 (60Hz)	
工作直徑	Swing	360mm	360mm
立柱外徑	Column Diameter	80mm	80mm
工作盤直徑	Table Diameter		320mm
底座尺寸	Base Size	300*450	300*500
主軸心至工作面距離	Distance From Spindle Base	200-350mm	140-440mm
馬力	Motor Hp	1/4Hp 6P	1/4Hp 6P
主軸與牙桿轉速比	Spindle / Lead Screw Ratio	1 : 2	1 : 2
總高度	Overall Height	750mm	1230mm
總重量	Weight	45kg	70kg

บริษัท โรแยลสตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด  
ROYAL STAR ENTERPRISE CO.,LTD.

19 Moo 12 Rachataywa, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand.  
Tel. +66 2750 2085, +66 2312 4351 Fax. +66 2750 0755  
e-mail : royalstar9@hotmail.com www.royalstar.co.th



Size/Grootte			Round/Ronde		Square/Vierkantig		Hexagon/Seskantig	
mm	fraction of an inch breuke van'n duim	decimals of an inch desimale van'n duim	kgs/m	lbs/ft lbs/vt	kgs/m	lbs/ft lbs/vt	kgs/m	lbs/ft lbs/vt
3		0.1181	0.056	0.0373	0.071	0.0477	0.061	0.0401
3.175	$\frac{1}{8}$	0.1250	0.065	0.04180	0.079	0.0531	0.069	0.0464
3.5		0.1378	0.076	0.0507	0.096	0.0645	0.083	0.0558
3.9687	$\frac{5}{32}$	0.1563	0.097	0.0653	0.124	0.0833	0.107	0.0732
4		0.1575	0.099	0.0663	0.126	0.0846	0.109	0.0732
4.5		0.1772	0.125	0.0839	0.159	0.1068	0.138	0.09276
4.7625	$\frac{3}{16}$	0.1875	0.140	0.0939	0.178	0.1196	0.154	0.1035
5		0.1969	0.154	0.1036	0.196	0.1317	0.170	0.1142
5.5		0.2165	0.187	0.1253	0.237	0.1593	0.206	0.1384
5.5562	$\frac{7}{32}$	0.2188	0.190	0.1279	0.242	0.1629	0.210	0.1411
6		0.2362	0.222	0.1492	0.283	0.1902	0.245	0.1646
6.3500	$\frac{1}{4}$	0.2500	0.247	0.1670	0.317	0.2130	0.274	0.1841
6.5		0.2559	0.261	0.1750	0.332	0.2231	0.287	0.1928
7		0.2756	0.302	0.2030	0.385	0.2581	0.333	0.2238
7.1439	$\frac{9}{32}$	0.2813	0.315	0.2114	0.401	0.2695	0.347	0.2332
7.5		0.2953	0.347	0.2330	0.442	0.2970	0.382	0.2567
7.9375	$\frac{5}{16}$	0.3125	0.388	0.2610	0.495	0.3326	0.428	0.2876
8		0.3150	0.395	0.2652	0.502	0.3373	0.435	0.2923
8.5		0.3346	0.445	0.2993	0.567	0.3810	0.491	0.3299
8.7312	$\frac{11}{32}$	0.3438	0.470	0.3158	0.598	0.4018	0.518	0.3481
9		0.3543	0.499	0.3356	0.636	0.4274	0.551	0.3702
9.5		0.3740	0.556	0.3739	0.708	0.4757	0.614	0.4126
9.5250	$\frac{3}{8}$	0.3750	0.559	0.3759	0.712	0.4784	0.617	0.4146
10		0.3937	0.617	0.4143	0.785	0.5275	0.680	0.4569
10.3787	$\frac{13}{32}$	0.4063	0.657	0.4411	0.836	0.5618	0.724	0.4865
10.5		0.4134	0.680	0.4567	0.865	0.5812	0.750	0.5040
11		0.4331	0.746	0.5013	0.950	0.6384	0.823	0.5530
11.1125	$\frac{7}{16}$	0.4375	0.761	0.5116	0.969	0.6511	0.840	0.5644
11.5		0.4528	0.815	0.5479	1.038	0.6975	0.899	0.6041
11.9062	$\frac{15}{32}$	0.4688	0.874	0.5873	1.113	0.7479	0.964	0.6478
12		0.4724	0.888	0.5966	1.130	0.7593	0.979	0.6578
12.5		0.4921	0.963	0.6473	1.227	0.8245	1.062	0.7136
12.6998	$\frac{1}{2}$	0.5000	0.994	0.6682	1.266	0.8507	1.096	0.7365
13		0.5118	1.042	0.7001	1.327	0.8917	1.149	0.7721
13.4937	$\frac{17}{32}$	0.5313	1.123	0.7543	1.429	0.9602	1.238	0.8319
13.5		0.5315	1.124	0.7550	1.431	0.9616	1.239	0.8325
14		0.5512	1.210	0.7896	1.539	1.034	1.332	0.8950
14.2875	$\frac{9}{16}$	0.5625	1.259	0.8456	1.602	1.076	1.388	0.9327
14.5		0.5709	1.296	0.8710	1.650	1.109	1.429	0.9602
15		0.5906	1.387	0.9321	1.766	1.127	1.530	1.028
15.0812	$\frac{19}{32}$	0.5978	1.402	0.9423	1.785	1.199	1.546	1.039
15.5		0.6102	1.481	0.9953	1.886	1.267	1.633	1.097
15.8750	$\frac{5}{8}$	0.6250	1.554	1.044	1.978	1.329	1.713	1.151
16		0.6299	1.578	1.061	2.010	1.351	1.740	1.169
16.5		0.6496	1.678	1.128	2.137	1.436	1.851	1.244
16.6687	$\frac{21}{32}$	0.6563	1.713	1.151	2.181	1.466	1.889	1.269
17		0.6693	1.782	1.197	2.269	1.525	1.965	1.320
17.4625	$\frac{11}{16}$	0.6875	1.880	1.263	2.394	1.609	2.073	1.393
17.5		0.6890	1.888	1.269	2.404	1.615	2.082	1.399
18		0.7087	1.998	1.342	2.543	1.709	2.203	1.480
18.2562	$\frac{23}{32}$	0.7188	2.055	1.381	2.617	1.758	2.266	1.523
18.5		0.7263	2.110	1.418	2.687	1.806	2.327	1.564
19		0.7480	2.226	1.496	2.834	1.904	2.454	1.649
19.0500	$\frac{3}{4}$	0.7500	2.237	1.503	2.849	1.914	2.467	1.658
19.5		0.7677	2.344	1.575	2.985	2.006	2.585	1.797
19.8431	$\frac{25}{32}$	0.7813	2.426	1.630	3.091	2.077	2.677	1.799
20		0.7814	2.466	1.657	3.140	2.110	2.719	1.827
20.6375	$\frac{13}{16}$	0.8125	2.626	1.764	3.343	2.246	2.895	1.945
21		0.8264	2.719	1.827	3.462	2.326	2.998	2.015
21.4312	$\frac{27}{32}$	0.8438	2.832	1.903	3.605	2.422	3.122	2.098
22		0.8661	2.984	2.005	3.799	2.553	3.290	2.211
22.2250	$\frac{7}{8}$	0.8750	3.045	2.046	3.875	2.604	3.358	2.256
23		0.9055	3.262	2.192	4.153	2.791	3.596	2.416
23.0187	$\frac{29}{32}$	0.9063	3.267	2.195	4.159	2.795	3.602	2.420
23.8125	$\frac{15}{8}$	0.9375	3.496	2.349	4.451	2.991	3.855	2.590
24		0.9449	3.551	2.386	4.522	3.039	3.916	2.631

Size/Grootte			Round/Ronde		Square/Vierkantig		Hexagon/Seskantig	
mm	fraction of an inch breuke van'n duim	decimals of an inch desimale van'n duim	kgs/m	lbs/ft lbs/vt	kgs/m	lbs/ft lbs/vt	kgs/m	lbs/ft lbs/vt
24.6062	$\frac{31}{32}$	0.9688	3.733	2.508	4.753	3.194	4.116	2.766
25		0.9843	3.853	2.589	4.906	3.297	4.249	2.855
25.4000	$1$	1.0000	3.978	2.673	5.065	3.403	4.352	2.924
26		1.0236	4.168	2.801	5.307	3.566	4.596	3.088
27		1.0630	4.495	3.020	5.723	3.846	4.956	3.330
28		1.1024	4.824	3.248	6.154	4.135	5.330	3.581
28.5750	$1\frac{1}{8}$	1.1250	5.034	3.383	6.410	4.307	5.551	3.730
29		1.1417	5.185	3.484	6.602	4.436	5.717	3.842
30		1.1811	5.549	3.729	7.065	4.747	6.118	4.111
31		1.2205	5.925	3.981	7.544	5.069	6.533	4.399
31.7499	$1\frac{1}{4}$	1.2500	6.215	4.176	7.913	5.317	6.853	4.605
32		1.2598	6.313	4.242	8.038	5.401	6.961	4.677
33		1.2992	6.714	4.512	8.549	5.745	7.403	4.974
34		1.3388	7.127	4.789	9.075	6.098	7.859	5.281
34.9249	$1\frac{3}{8}$	1.3750	7.520	5.053	9.575	6.434	8.292	5.572
35		1.3780	7.553	5.075	9.616	6.461	8.328	5.596
36		1.4173	7.990	5.369	10.174	6.836	8.811	5.921
37		1.4567	8.440	5.671	10.747	7.221	9.307	6.254
38		1.4961	8.903	5.982	11.335	7.617	9.817	6.597
38.0999	$1\frac{1}{2}$	1.5000	8.950	6.014	11.395	7.657	9.868	6.631
39		1.5354	9.378	6.302	11.940	8.023	10.340	6.948
40		1.5748	9.865	6.629	12.560	8.440	10.877	7.309
41		1.6142	10.364	6.965	13.190	8.867	11.428	7.679
41.2749	$1\frac{5}{8}$	1.6250	10.504	7.058	13.373	8.986	11.582	7.783
42		1.6535	10.876	7.308	13.847	9.304	11.992	8.058
43		1.6929	11.400	7.660	14.515	9.753	12.570	8.446
44		1.7323	11.936	8.020	15.198	10.21	13.162	8.844
44.4499	$1\frac{3}{4}$	1.7500	12.181	8.185	15.510	10.42	13.432	9.026
45		1.7717	12.485	8.389	15.896	10.68	13.767	9.251
46		1.8110	13.046	8.766	16.611	11.16	14.385	9.666
47		1.8504	13.619	9.151	17.341	11.65	15.017	10.09
47.6249	$1\frac{7}{8}$	1.8750	13.984	9.397	17.805	11.96	15.419	10.36
48		1.8898	14.205	9.545	18.086	12.15	15.663	10.52
49		1.9291	14.803	9.947	18.848	12.66	16.323	10.97
50		1.9685	15.413	10.36	19.625	13.19	16.996	11.42
50.7999	$2$	2.0000	15.911	10.69	20.258	13.61	17.544	11.79
51		2.0079	16.036	10.78	20.418	13.72	17.682	11.88
52		2.0472	16.671	11.20	21.226	14.26	18.383	12.35
53		2.0866	17.319	11.64	22.051	14.82	19.096	12.83
53.9749	$2\frac{1}{8}$	2.1250	17.962	12.07	22.869	15.37	19.805	13.31
54		2.1260	17.978	12.08	22.891	15.38	19.824	13.32
55		2.1654	18.650	12.53	23.746	15.96	20.565	13.82
56		2.2047	19.335	12.99	24.618	16.54	21.319	14.33
57		2.2441	20.031	13.46	25.505	17.14	22.088	14.84
57.1499	$2\frac{1}{4}$	2.2500	20.137	13.53	25.639	17.23	22.204	14.92
58		2.2835	20.740	13.94	26.407	17.74	22.869	15.37
59		2.3228	21.462	14.42	27.326	18.36	23.665	15.90
60		2.3622	22.195	14.91	28.260	18.99	24.474	16.45
60.3249	$2\frac{3}{8}$	2.3750	22.436	15.08	28.567	19.20	24.740	16.62
61		2.4016	22.941	15.42	29.210	19.63	25.296	17.00
62		2.4409	23.700	15.83	30.175	20.28	26.133	17.56
63		2.4803	24.470	16.44	31.157	20.94	26.982	18.13
63.4999	$2\frac{1}{2}$	2.5000	24.861	16.71	31.653	21.27	27.412	18.42
64		2.5197	25.253	16.97	32.154	21.61	27.846	18.71
65		2.5591	26.049	17.50	33.166	22.29	28.723	19.30
66		2.5984	26.856	18.05	34.195	22.98	29.613	19.90
66.6749	$2\frac{5}{8}$	2.6250	27.408	18.42	34.898	23.45	30.222	20.31
67		2.6378	27.676	18.60	35.239	23.68	30.518	20.51
68		2.6772	28.509	19.16	36.298	24.39	31.435	21.1



# Event Calendar

Date	Title	Venue	City	Type
22.11.2010 - 23.11.2010	RSCE2010 & TiChe2010	QSNCC	Bangkok	Convention
26.11.2010 - 28.11.2010	Thailand Medical Expo 2010	QSNCC	Bangkok	Others
01.12.2010 - 05.12.2010	Photo Fair 2010	BITEC	Bangkok	Others
01.12.2010 - 10.12.2010	King Rama IX Botanical Festival	Suan Luang King Rama IX	Bangkok	Others
04.12.2010 - 31.12.2011	Madame Tussayds in Bangkok	Siam Discovery Center	Bangkok	Others

## IMPACT Muangthong Thani

Date / location	Name	Organizer
Nov. 20-28, 2010 Hall 1-8	Furniture Fashion Food Festival 2010 Furniture Festival Fashion and Jewelry Festival Food Festival Wedding Festival Beaurty, Spa, Health & Sport Festival Travelling Festival Housing, Property & Banking Festival Garden Festival IT & Media Festival Book Festival Family & Child Festival Gift Festival Yacht & Boat Festival Hotel Festival	Home Show Co.,Ltd. Tel. 02-719-0408 E-mail : service@unionpan.com
20-28 พ.ย. 53 อาคาร 1-8	เฟอร์นิเจอร์ แฟชั่น ฟู้ด เฟสติวัล 2010 เฟอร์นิเจอร์ เฟสติวัล แฟชั่น แอนด์ จิวเวลรี่ เฟสติวัล ฟู้ด เฟสติวัล เวดดิ้ง เฟสติวัล บิวตี้, สปา, เฮลท์ แอนด์ สปอร์ต เฟสติวัล ทราเวลลิ่ง เฟสติวัล มหกรรมบ้าน และอสังหาริมทรัพย์ ไม้ดอก ไม้ประดับ การจัดและตกแต่งสวน ไอทีมีเดีย หนังสือ อุปกรณ์ / อาหารและเครื่องใช้สำหรับเด็ก ของขวัญ ของฝาก เรียลเอสเตท เรือเร็ว อุปกรณ์เสริมทางน้ำ โรงแรม รีสอร์ท เกสเฮ้าส์	บริษัท โฮม โชว์ จำกัด โทร. 02-719-0408 อีเมลล์ : service@unionpan.com
Nov. 30-Dec. 12, 2010 Challenger 1-3	The 27th Thailand International Motor Expo 2010 The automobile exhibition presents the newest technology of vehicle in new century and the related products. Ticket Price: Bt. 80 Mon-Fri. 12.00-22.00 hrs. Sat.-Sun. and holiday 11.00-22.00 hrs.	Inter-Media Consultant Co.,Ltd. Tel: 02-641 8444 Fax: 02641 8480 <a href="http://www.autoinfo.co.th">http://www.autoinfo.co.th</a> <a href="http://www.motorexpo.co.th">http://www.motorexpo.co.th</a>
30 พ.ย.-12 ธ.ค. 53 ชาเลนเจอร์ 1-3	งานมหกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 27 งานแสดงเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับเครื่องยนต์, รถยนต์ และการตกแต่งรถยนต์ ทั้งภายในและภายนอก พร้อม โอกาสดีๆ ที่เลือกซื้อรถยนต์ และอุปกรณ์เครื่องมือ บัตรราคา 80 บาท จันทร์-ศุกร์ เวลา 12.00-22.00 น. เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 11.00-22.00 น.	บริษัท สีสากล จำกัด โทร: 02-641-8444 โทรสาร: 02-641-8480 <a href="http://www.autoinfo.co.th">http://www.autoinfo.co.th</a> <a href="http://www.motorexpo.co.th/">http://www.motorexpo.co.th/</a>



# Global Trade Show 2011

Show Name / Show Information	Schedule	Country	Categories
<b>ARABPLAST - Arab International Plastics and Rubber Industry Trade Show</b> Arabplast is traditionally known for its wide reach among the Middle Eastern markets through its comprehensive display of innovative solutions	2011/01/08 2011/01/11	U.A.E.	Machinery
<b>EuroShop The Global Retail Trade Fair</b> You should be there, too, from 26th February to 2nd March 2011 when the international retail industry meets in Dusseldorf.	2011/02/26 2011/03/02	Germany	Furniture
<b>MEGATECH PAKISTAN - 9th Edition of the International Machinery Exhibition of Garment &amp; Textile Technology</b> MEGATECH 2011: the largest sourcing destination the 9th edition of the international machinery exhibition of garment & textile technology	2011/03/03 2011/03/05	Pakistan	Machinery
<b>International Outdoor &amp; Leisure Fair</b> Under the background of steady global economic recovery, oversea buyers begin to replenish goods and look for new suppliers.	2011/03/13 2011/03/16	China	Furniture
<b>Busworld Asia 2011</b> 10 Successful Editions - Only Busworld Asia! The biggest bus and coach exhibition in the world came to China in the wonder year of 2000	2011/03/30 2011/04/01	China	Auto Parts and Accessories
<b>P&amp;P-THE INTERNATIONAL PLASTIC AND PACKAGING INDUSTRY EXHIBITION</b> highlighted its position as an exclusive B2B event for accentuating profitable business decisions in the plastic, printing and more	2011/04/05 2011/04/07	Pakistan	Machinery
<b>AUTO SHANGHAI - International Automobile and Manufacturing Technology Exhibition</b> Founded in 1985, chastening itself for 25 years, Shanghai International Automobile Industry Exhibition (AUTO Shanghai)	2011/04/19 2011/04/28	China	Auto Parts and Accessories
<b>Hong Kong Int'l Printing &amp; Packaging Fair</b> Organised by the HKTDC and CIEC Exhibition Company (HK) Limited, Hong Kong International Printing & Packaging Fair takes place at the AsiaWorld-Expo	2011/04/27 2011/04/30	Hong Kong	Machinery
<b>China (Beijing) International Exhibition on Furniture, Home Fashion &amp; Decorations</b> * Main Theme China (Beijing) International Exhibition on Furniture, Home Fashion & Decorations (HFD 2011)	2011/06/09 2011/06/12	China	Furniture
<b>OFFICE FURNITURE JAPAN - International Office Furniture Expo with OFMEX / OSEC / ISOT</b> * Office Furniture Benches, Chairs, Desks, Kitchens for office use, Panels/Partitions, Reception counters, Sofas, Stools, Tables,... and more	2011/07/06 2011/07/08	Japan	Furniture
<b>KOMAF - Korea Machinery Fair</b>	2011/09/28 2011/10/01	Korea	Machinery
<b>Vietnam Int'l Woodworking Industry Fair</b> Woodowrking and Furniture Fittings - Vietnam is currently on its way to become the leading furniture manufacturing country in Asia.	2011/10/12 2011/10/15	Vietnam	Machinery
<b>IPF Japan - International Plastic Fair</b> 1. Raw and Subsidiary Materials 2. Molding Machines 3. Parts and Components for Molding Machines 4. Controlling Equipment 5. Molding and more	2011/10/25 2011/10/29	Japan	Machinery



**ทางด่วนส่วนจำกัด ซี.มาสเตอร์ เซอร์วิส**

ที่อยู่ 63 หมู่ 9 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2758 9753  
โทรสาร +66 (0) 2758 9753  
อี-เมลล์ cmaster\_serv@yahoo.com  
เว็บไซต์ www.cmasterservice.net, wastewaterthai.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณวัชร มีสว

**ลักษณะธุรกิจ**

รับสิ่งต่างเหลือ ดึงสแตนเลส ซ่อมปั๊มและอุปกรณ์ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทุกชนิด

**C.MASTER SERVICE PART., LTD.**

Address 63 M.9 Rd., Thaparak, Bangpeeyai, Bangpee Samutprakran 10540  
Tel. +66 (0) 2758 9753  
Fax. +66 (0) 2758 9753  
E-mail cmaster\_serv@yahoo.com  
Website www.cmasterservice.net, wastewaterthai.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr. Rath Meesuai

**Nature of Business**

ONE STOP SERVICES For Waste Water Treatment Plant

**C.MASTER SERVICE PART., LTD.**

地址 63號 9村 帖叭喇路 椰坡哇鎮 椰坡區 北覽府 10540  
電話 +66 (0) 2758 9753  
傳真 +66 (0) 2758 9753  
电子邮箱 cmaster\_serv@yahoo.com  
網址 www.cmasterservice.net, wastewaterthai.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr. Rath Meesuai

**業務性**

訂制不銹鋼水箱 鋼罐 污水處理設備

See Ad. page >> 29, 123

**บริษัท ซี เอช เจ เมทัล จำกัด**

ที่อยู่ 88 หมู่ที่ 5 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170  
โทรศัพท์ +66 (0) 3521 5767-70  
โทรสาร +66 (0) 3521 5355, +66 (0) 35215 499  
อี-เมลล์ spl9955@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.chjmetal.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

รับซื้อและจำหน่าย เศษโลหะ ประเภท เศษอลูมิเนียม เศษทองแดง เศษทองเหลือง  
เศษสแตนเลส และเศษตะกั่ว

**CHJ METAL COMPANY LIMITED**

Address 88 Moo 5 Lumsai, Wangnoi, Phranakhon-Siayutthaya 13170  
Thailand  
Tel. +66 (0) 3521 5767-70  
Fax. +66 (0) 3521 5355, +66 (0) 3521 5499  
E-mail spl9955@hotmail.com  
Website www.chjmetal.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Non-ferrous metal scraps

**CHJ METAL COMPANY LIMITED**

地址 88 號 5 鄰 琳腮鎮 汪蓮區 大誠府 13170 泰國  
電話 +66 (0) 3521 5767-70  
傳真 +66 (0) 3521 5355, +66 (0) 3521 5499  
电子邮箱 spl9955@hotmail.com  
網址 www.chjmetal.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

非鐵金屬廢料

See Ad. page >> 37

**พลังงานทดแทน (เพื่อสิ่งแวดล้อม)****ALTERNATIVE ENERGY (ENVIRONMENTAL)****對環境的更新能源****บริษัท ไทยปิโตรเลียม อีควิปเมนต์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด**

ที่อยู่ 32/3 ม.13 ถนนพหลโยธิน ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ +66 (0) 2908 5043  
โทรสาร +66 (0) 2908 5044  
อี-เมลล์ vinai\_2003@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.thaipetroluem.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณวินัยวัฒน์ เป้นทับ

**ลักษณะธุรกิจ**

จำหน่ายแก๊สอุตสาหกรรมและเครื่องมืออุปกรณ์ จำหน่ายแก๊สอุตสาหกรรม

**THAI PETROLUEM EQUIPMENT AND CONSTRUCTION CO.,LTD.**

Address 32/3 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong-song, Klong-luang, Pathumthani 12120 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2908 5043  
Fax. +66 (0) 2908 5044  
E-mail vinai\_2003@hotmail.com  
Website www.thaipetroluem.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr.Vinaivat Pantup

**Nature of Business**

Gases & Equipment

**THAI PETROLUEM EQUIPMENT AND CONSTRUCTION CO.,LTD.**

地址 32/3號 13鄰 拍龍噴漆路 空思翁鎮 空魯昂縣 巴吞他尼府 12120  
電話 +66 (0) 2908 5043  
傳真 +66 (0) 2908 5044  
电子邮箱 vinai\_2003@hotmail.com  
網址 www.thaipetroluem.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr.Vinaivat Pantup

**業務性**

氣體設備

See Ad. page >> 28

**บริษัท น้ำแข็งคำเหล็ก จำกัด**

ที่อยู่ 121 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170  
โทรศัพท์ +66 (0) 2183 2049-50  
โทรสาร +66 (0) 2183 2051  
อี-เมลล์  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณวิชาญ โชติตันติมากร

**ลักษณะธุรกิจ**

ตัวแทนซื้อขาย เศษเหล็ก

**NUM SENG STEEL CO.,LTD.**

Address 121 Moo9 Somrongkang, Phapradeang, Samutprakarn 10130 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2183 2049-50  
Fax. +66 (0) 2183 2051  
E-mail  
Website

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr. Wincham Chottantimakorn

**Nature of Business**

Steel Recycle

**NUM SENG STEEL CO.,LTD.**

地址 121號 9村 三隆代鎮 拍巴鈴區 北覽府 10130  
電話 +66 (0) 2183 2049-50  
傳真 +66 (0) 2183 2051  
电子邮箱  
網址

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr. Wincham Chottantimakorn

**業務性**

鋼鐵回收

See Ad. page >> Half page 38





**บริษัท พีทีอี รียูส สแครป จำกัด**  
ที่อยู่ 45/13 หมู่ 2 ซอยวงศศิรินทร์ ถนนคุ้มเกล้า แขวงลำปลาทิว  
เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทรศัพท์ +66 (0) 2737 2407-8  
โทรสาร +66 (0) 2737 2407  
อี-เมลล์ oiloil\_25@hotmail.com  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**  
รับซื้อและจำหน่าย หลอมพลาสติกทุกชนิด

**PTC REUSE SCREP CO., LTD.**

Address 45/13 Moo 2 Soi Wongsin, Kumkiao Rd., lumpratew,  
Lardkaban, Bangkok 10520 Thailand.  
Tel. +66 (0) 2737 2407-8  
Fax. +66 (0) 2737 2407  
E-mail oiloil\_25@hotmail.com  
Website

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Melt Plastic

**PTC REUSE SCREP CO., LTD.**

地址 45/13 號 2 村 噶刑巷 庫告路 叻巴倫 拉嘎班區 曼谷 10520  
電話 +66 (0) 2737 2407-8  
傳真 +66 (0) 2737 2407  
电子邮箱 oiloil\_25@hotmail.com  
網址

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

熔化塑膠

**บริษัท ชาร์ป เทพนคร จำกัด**

ที่อยู่ 952 อาคารรามแลนด์ ชั้น 12 ถ.พระรา4 แขวงสุริยวงค์  
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ +66 (0) 2638 3500  
โทรสาร +66 (0) 2638 3696  
อี-เมลล์ koapong.s@stcl.sharp-world.com  
เว็บไซต์

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ

**ลักษณะธุรกิจ**

ไฟฟ้า แสงอาทิตย์พลังงาน

**SHARP THEVNAKORN CO., LTD.**

Address 952 Ramaland Tower Fl.12 Ramma4 Rd., Suriyawong, Siprarya,  
Bangrak, Bangkok Thailand 10500  
Tel. +66 (0) 2638 3500  
Fax. +66 (0) 2638 3696  
E-mail koapong.s@stcl.sharp-world.com  
Website

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director

**Nature of Business**

Solar Power-Solar Electrification

**SHARP THEVNAKORN CO., LTD.**

地址 952 Ramaland Tower Fl.12 Ramma4 Rd., Suriyawong,  
Siprarya, Bangrak, Bangkok Thailand 10500  
電話 +66 (0) 2638 3500  
傳真 +66 (0) 2638 3696  
电子邮箱 koapong.s@stcl.sharp-world.com  
網址

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理

**業務性**

Solar Power-Solar Electrification

พลังงานทดแทน (เพื่อสิ่งแวดล้อม)

**ALTERNATIVE ENERGY (ENVIRONMENTAL)**

對環境的更新能源

**บริษัท รวมติพย์ รีเทค จำกัด**

ที่อยู่ 80 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรมหนองบอน ถนนสุขุมวิท-พานทอง จ.ชลบุรี 20160  
โทรศัพท์ +66 (0) 3845 2251  
โทรสาร +66 (0) 3845 2181  
อี-เมลล์ ruam-thip@hotmail.com  
เว็บไซต์ www.ruamthipretech.co.th

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณผดิดิน พันไม้

**ลักษณะธุรกิจ**

ผลิตภัณฑ์พลาสติกเกรดบี

**RUAMTHIP RETECH CO., LTD.**

Address 80 Moo 2 Nongbon Industrial Park, Sukhumvit-Pantong Rd.,  
Pantong, Chonburi 20160. Thailand.  
Tel. +66 (0) 3845 2251  
Fax. +66 (0) 3845 2181  
E-mail ruam-thip@hotmail.com  
Website www.ruamthipretech.co.th

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Phakhin Phanmai

**Nature of Business**

Plastic Manufacturing

**RUAMTHIP RETECH CO., LTD.**

地址 80 號 2 村 農玻工業區 素坤逸-潘喃路 春府 20160  
電話 +66 (0) 3845 2251  
傳真 +66 (0) 3845 2181  
电子邮箱 ruam-thip@hotmail.com  
網址 www.ruamthipretech.co.th

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Phakhin Phanmai

**業務性**

塑膠製造

See Ad. page >> 36

**บริษัท เอเชีย สแครป จำกัด**

ที่อยู่ 77 ม.5 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ +66 (0) 2738 9999  
โทรสาร +66 (0) 2738 8308-10  
อี-เมลล์ asiascrap8@gmail.com  
เว็บไซต์ www.A-scrap.com

**บุคคลสำคัญ**

กรรมการผู้จัดการใหญ่  
รองกรรมการผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ คุณวิชาญ โชติตันติมากรม

**ลักษณะธุรกิจ**

ตัวแทนซื้อขายเศษเหล็ก และรับซื้อเหล็ก เกรดบี

**ASIA SCRAP CO.,LTD.**

Address 77 Moo 5 Rachateva, Bangplee, Samutprakarn 10540  
Tel. +66 (0) 2738 9999  
Fax. +66 (0) 2738 8308-10  
E-mail asiascrap8@gmail.com  
Website www.A-scrap.com

**Key Personnel**

President  
Vice President  
Managing Director Mr.Wicharn Chottantimakorn

**Nature of Business**

Steel Recycle

**ASIA SCRAP CO.,LTD**

地址 77 號 5 村 叻擦哇哇鎮 幫批區 北禮府 10540  
電話 +66 (0) 2738 9999  
傳真 +66 (0) 2738 8308-10  
电子邮箱 asiascrap8@gmail.com  
網址 www.A-scrap.com

**主要成員**

董事長  
副董事長  
總經理 Mr.Wicharn Chottantimakorn

**業務性**

鋼鐵回收

See Ad. page >> Half page 38



## WEBSITE Showcase



### Royal Star CO., LTD.

<http://www.royalstar.co.th>  
E-mail : royalstar8@gmail.com  
Products/Services : Tapping, Drilling Machine



### MMM TECHNOLOGY CO., LTD.

<http://www.mmm-techno.com>  
E-mail : sales@mmm-techno.com  
Products/Services : Produce Plastic Blow Machine



### THAI PETROLUEM CO., LTD.

<http://www.thaipetroluem.com>, [www.thaipetroluem.co.th](http://www.thaipetroluem.co.th)  
E-mail : thaipetroluem@hotmail.com  
Products/Services : Energy Consultant



### CHAROEN MUANG MACHINERY CO., LTD.

<http://www.crm.co.th>  
E-mail : info@crm.co.th  
Products/Services : Motor Control



### J.T.T-TECH CO., LTD.

<http://www.jtt-tech.com>  
E-mail : info@jtt-tech.com, jtt-tech@hotmail.com  
Products/Services : High Resolution Ink jet Printer



### THAI TASAKI ENGINEERING CO., LTD.

<http://www.tasaki.co.th>  
E-mail : info@tasaki.co.th  
Products / Services : Air Conditioner



### NAVASIAM STEEL CO., LTD.

<http://www.navasiam.co.th>  
E-mail : 7389999@gmail.com  
Products/Services : Steel



### SIAM UNITY INDUSTRY CO., LTD.

<http://www.thaicopper.com>  
E-mail : salescable@room.com  
Products / Services : Wire Spooling



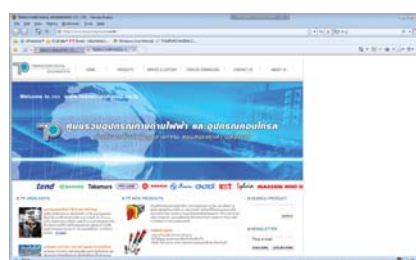
### NIMSEESENG TRANSPORT 1988 CO., LTD.

<http://www.nimtransport.com>  
E-mail : warawut.n@nimexpress.com  
Products/Services : Transportation Service-Domestic



### YUE SING MACHINERY CO., LTD.

<http://www.yuesing.com>  
E-mail : aranya@yuesing.com, gubgib@hotmail.com  
Products/Services : Manufacture-Distributor Tool



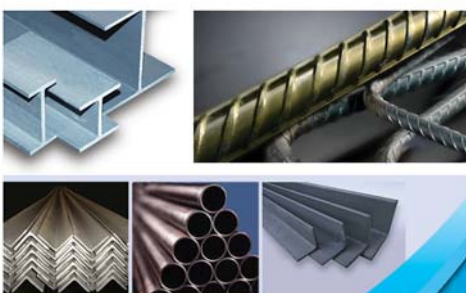
### TEERACHAIPHAISAL ENGINEERING CO., LTD.

<http://www.teerachaiphaaisal.co.th/>  
E-mail : info@teerachaiphaaisal.co.th  
Products/Services : Electric Equipment Distributor



### SIAM SCREW BOLT & NUT CO., LTD.

<http://www.siamscrew.com>  
E-mail : info@siamscrew.com  
Products/Services : Screw-Bolt-Nut-Stainless-Steel



**นวสยาม สตีล จำกัด**  
**NAVASIAM STEEL CO., LTD.**

**ศูนย์รวมเหล็กทุกชนิดในราคาส่ง**

Tel. : 66 (0) 2738 9999 Fax. : 66 (0) 2738 8308-10  
Url : [www.navasiam.co.th](http://www.navasiam.co.th) E-mail : 7389999@gmail.com



## WEBSITE Showcase



### TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.

<http://www.tic.co.th>

E-mail : [marketing@tic.co.th](mailto:marketing@tic.co.th), [sales@tic.co.th](mailto:sales@tic.co.th)

Products/Services : Technology gauge & Industrial control for auto control



### TEPNAKORN MACHINE CITY CO.,LTD.

<http://www.tepnakorn.com>

E-mail : [panya1@tvineye2002.com](mailto:panya1@tvineye2002.com)

Products/Services : Machinery-Made To Order & Used Machinery



### SIAM FASTENER CO., LTD.

<http://www.siamfastener.com>

E-mail : [sfc@siamfastener.com](mailto:sfc@siamfastener.com)

Products/Services : Screw-Bolt-Nut-Stainless-Steel



### E.M.D. TECHNOLOGY CO.,LTD.

<http://www.emd-technology.com>

E-mail : [preseri\\_emd@yahoo.com](mailto:preseri_emd@yahoo.com)

Products /Service : Valve,Motor,Level Measurement



### C.MASTER SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

<http://www.cmasterservice.net>

E-mail : [cmaster\\_serv@yahoo.com](mailto:cmaster_serv@yahoo.com)

Products / Service : Design & Manufacturer of Steel.



### TTME MEDIA CO., LTD.

<http://www.ttmebook.com>

E-mail : [ttmemedia@ttmebook.com](mailto:ttmemedia@ttmebook.com)

Products/Services : Magazine for Industrial



### C.S.C. INTERNATIONAL CO., LTD.

<http://www.csc-inter.com/home.htm>

E-mail : [marketing@csc-inter.com](mailto:marketing@csc-inter.com)

Products / Service : Roll Forming ,Shutter Door



### MITSIAMOIL CO.,LTD.

<http://www.mitsiamoil.com>

E-mail : [nardwipa@mitsiamoil.com](mailto:nardwipa@mitsiamoil.com)

Products/Services : Lubrication Oil,Hydraulic Oil



### CHANG SIAM MACINERY CO., LTD.

<http://www.csmltd.co.th>

E-mail : [info@csmltd.co.th](mailto:info@csmltd.co.th), [office@csmltd.co.th](mailto:office@csmltd.co.th)

Products/Services : Metal Working



### KOH CHANG RESORT & SPA

<http://www.kohchangresortandspa.com>

E-mail : [rooksgroup@hotmail.com](mailto:rooksgroup@hotmail.com)

Products / Services :Resort ,Apartment



### QUALITY EXPRESS CO., LTD.

<http://www.getour.com>

E-mail : [weichico@ms36.hinet.net](mailto:weichico@ms36.hinet.net)

Products / Services : Travel Bureaus & Agencies, Airline Ticke Agencies

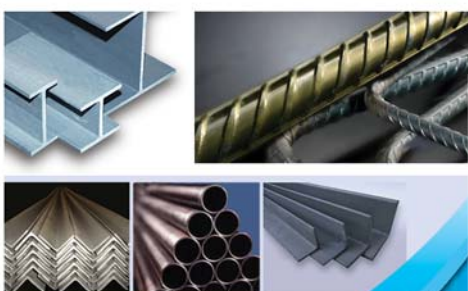


### ULTRA COMPRESSOR CO.,LTD.

<http://www.ultra-compressor.com/>

E-mail : [sales@ultra-compressor.com](mailto:sales@ultra-compressor.com), [raveeintertrade@yahoo.com](mailto:raveeintertrade@yahoo.com)

Products /Service : Imported Air Compressor and equipment, Filters for Industrial



นวสยาม สตีล จำกัด  
NAVASIAM STEEL CO., LTD.

ศูนย์รวมเหล็กทุกชนิดในราคาส่ง

Tel. : 66 (0) 2738 9999 Fax. : 66 (0) 2738 8308-10  
Url : [www.navasiam.co.th](http://www.navasiam.co.th) E-mail : [7389999@gmail.com](mailto:7389999@gmail.com)



## WEBSITE Showcase



### POWERADE LIMITED.

<http://www.powerade.co.th>

E-mail : [prasop@powerade.co.th](mailto:prasop@powerade.co.th)

Products/Services : electrical distribution, control equipment.



### M.P.T.SUPPLY CO., LTD.

<http://www.mptsupply.co.th>

E-mail : [mpt\\_supply@yahoo.com](mailto:mpt_supply@yahoo.com)

Products / Service : ALL KINDS OF CUTTING TOOL



### ASIA SCRAP CO., LTD.

<http://www.a-scrap.com/>

E-mail : [asiascrap8@gmail.com](mailto:asiascrap8@gmail.com)

Products / Service : Steel Recycle



### HANDLE INTERNATIONAL TRANSPORT CO., LTD.

<http://www.handleintertrans.com>

E-mail : [thanyaporn@handleintertrans.com](mailto:thanyaporn@handleintertrans.com)

Products/Services : Transport Service-International



### DENCO INDUSTRY CO., LTD.

<http://www.denco.co.th/>

E-mail : [marketing@denco.co.th](mailto:marketing@denco.co.th)

Products /Service : Designers and manufacturers of low voltage switchboard and control gear assemblies



### MASTERKOOL INTERNATIONAL CO., LTD.

<http://www.masterkool.com/>

E-mail : [info@masterkool.com](mailto:info@masterkool.com)

Products/Services : Outdoor Cooling System



### THAI SWITCHBOARD & METAL WORK CO., LTD.

<http://www.tamco.co.th/>

E-mail :

Products/Services : Manufacturer and Designed by Unlimited Your Imagination



### WONGVIENYAI KHONSONG

<http://www.wongvienyai.co.th>, [www.wongvienyai.khonsong.com](http://www.wongvienyai.khonsong.com)

E-mail : [leksopin@hotmail.com](mailto:leksopin@hotmail.com)

Products/Services : Transportation Service-Domestic



### AKA SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.

<http://www.aka-systems.com>

E-mail : [akasyt@hotmail.com](mailto:akasyt@hotmail.com)

Products /Service : IMPORT PVC Strip Curtain



### QUIKFRAME SYSTEM CO., LTD.

<http://www.quikframe.co.th>

E-mail : [quikframesystem@gmail.com](mailto:quikframesystem@gmail.com)

Products / Service : Exhibition Product Design Specialist



### CHJ METAL METAL CO., LTD

<http://www.chjmetal.com>

E-mail : [info@chjmetal.com](mailto:info@chjmetal.com)

Products/Services : Non-ferrous metal scraps

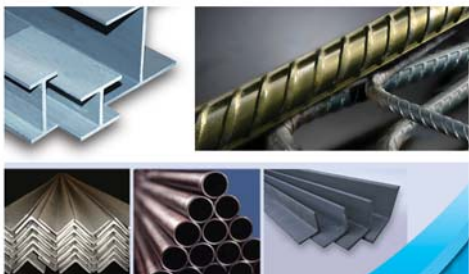


### T.P.E. SWITCHBOARD AND ENGINEERING CO., LTD

<http://www.tpeengineering.com/>

E-mail : [tpe\\_switchboard@yahoo.co.th](mailto:tpe_switchboard@yahoo.co.th), [tpes@truemail.co.th](mailto:tpes@truemail.co.th)

Products/Services : Industrial switch boards-producer and designer



นวสยาม สตีล จำกัด  
NAVASIAM STEEL CO., LTD.

ศูนย์รวมเหล็กทุกชนิดในราคาส่ง

Tel. : 66 (0) 2738 9999 Fax. : 66 (0) 2738 8308-10  
Url : [www.navasiam.co.th](http://www.navasiam.co.th) E-mail : [7389999@gmail.com](mailto:7389999@gmail.com)



## MACHINERY & MATERIAL HANDLING

COMPANY	PAGE
AKA SYSTEM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท อาก้า ซีสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	79, 95
BOONLERT FORKLIFT AND PART SERVICE CO.,LTD บริษัท บุญเลิศ ฟอรัคซิลฟ์ แอนด์ พาร์ท เซอร์วิส จำกัด	93
CHANG SIAMMACHINERY CO.,LTD บริษัท ช่างสยามแมชชีนเนอร์รี่ จำกัด	Divider Board-1 Right 92
CHUAN FONG TOOL (THAI) CO.,LTD. บริษัท ชวนฟง ทูล (ประเทศไทย) จำกัด	80, 91
D.V.H. ENGINEERING CO.,LTD. บริษัท ดี.วี.เอช. เอ็นจิเนียริง จำกัด	71, 92
E.M.D. TECHNOLOGY CO.,LTD. บริษัท อี.เอ็ม.ดี. เทคโนโลยี จำกัด	Half page 78 95
FORK LIFT SUVARNABHUMI CO.,LTD. บริษัท โชโตฟอรัคซิลฟ์ (สุวรรณภูมิ) จำกัด	Half page 78 92
GARIA INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท การ์เรีย อินดัสตเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	91
K.P.S PLATING CO.,LTD. บริษัท เค.พี.เอส.เพลตติ้ง จำกัด	91
JTT-TECH CO., LTD. บริษัท เจ.ที.ที. เทค จำกัด	Inside front cover 74
MASTERKOOL INTERNATIONAL CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์คูล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	76, 94
MIT SIAM OIL CO.,LTD. บริษัท มิตรสยามอยล์ จำกัด	72, 94
MMM TECHNOLOGY CO.,LTD. บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	95
POWER TUNGSTEN CO., LTD. บริษัท เพาเวอร์ ทังสเทน จำกัด	93
ROYAL STAR ENTERPRISE CO.,LTD. บริษัท โรแยล สตาร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	Divider Board-1 Left Special page 10-11 81-89
SIRICHAH METAL INDUSTRY LTD.,PART. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริชัยอุตสาหกรรมโลหกิจ	75, 94
SKY ELECTRIC MACHINERY LTD.,PART. ทจก. สกายอิเล็กทริก แมชชีนเนอร์รี่	95
TEPNAKORN MACHINE CO.,LTD. บริษัท เทพนครเครื่องจักรกล จำกัด	73, 93
THAI TASAKI ENGINEERING CO.,LTD. บริษัท ไทยทาสากิ เอ็นจิเนียริง จำกัด	77, 93
YANATHORN MAGNETIC CO.,LTD. บริษัท ญาณธารส แม่เหล็ก จำกัด	92

## ELECTRICAL-ELECTRONIC & TOOL AND INSTRUMENTS

COMPANY	PAGE
BOONSAN INDUSTRY CO.,LTD. บริษัท บุญสันต์ อินดัสทรี จำกัด	108, 112
CHARON MUANG MACHINERY CO.,LTD. บริษัท เจริญเมือง แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด	104, 111
DENCO INDUSTRY CO.,LTD. บริษัท เดนโก้ อินดัสทรี จำกัด	Divider board-2 Left Special page 5, 111
EON TECH CO.,LTD. บริษัท อีออน เทค จำกัด	115
M.P.T.SUPPLY CO.,LTD. บริษัท เอ็ม.พี.ที.ซัพพลาย จำกัด	Special page 4 Back cover, 106, 115
MAHATHON ELETRIC PART.,LTD. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาธน อิเล็กทริก	Special page 6 101, 113
POWERADE CO.,LTD. บริษัท พาวเวอร์แอด จำกัด	102, 113
SIAM FASTENER CO.,LTD. สยาม ฟาสเทนเนอร์รี่ จำกัด	Special page 7 107, 114
SIAM NEONLINE CO.,LTD. บริษัท สยามนีออนไลน์ จำกัด	114
SIAM UNITY INDUSTRY CO.,LTD. บริษัท สยามยูนิตี้ อินดัสทรี จำกัด	103, 114
T.P.E. SWITCHBOARD AND ENGINEERING CO.,LTD. บริษัท ที.พี.อี. สวิตช์บอร์ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	Divider board-2 Right 111
TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO.,LTD. บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด	Special page 3 100, 111
TEERACHAIPHAISAL ENGINEERING CO.,LTD. บริษัท เจริญไพศาล เอ็นจิเนียริง จำกัด	99, 112
THAI SWITCHBOARD & METAL WORK CO.,LTD. บริษัท ไทยสวิตช์บอร์ด แอนด์ เมทัลเวิร์ค จำกัด	112
THAI PATANAKIT TRANSFORMER CO.,LTD. บริษัท ไทยพัฒน์กิจ หม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด	112
ULTRA COMPRESSOR CO.,LTD. บริษัท อัลตรา คอมเพรสเซอร์ จำกัด	105, 115
WAIWA DEVELOPMENT CO.,LTD. บริษัท ไวว่า ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด	114
WIN CHANCE INDUSTRIES CO.,LTD. บริษัท วินแชนซ์ อินดัสทรี จำกัด	113
YUE SING MACHINERY CO.,LTD. บริษัท ยี่ซิง แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด	109, 113



## CONSTRUCTION EQUIPMENT & SERVICES BUSINESS

COMPANY	PAGE
C.S.C. INTERNATIONAL CO.,LTD. บริษัท ซี.เอส.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	119, 128
C.MASTER SERVICE PART.,LTD. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.มาสเตอร์ เซอร์วิส	29, 123, 127, 139
Handle Inter Group. บริษัท แฮนด์อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด	125, 131
IDB CREATIVE DESIGN LTD.,PART. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอดีบี ครีเอทีฟ ดีไซน์	131, 146
KOH CHANG RESORT & SPA เกาะช้าง รีสอร์ท แอนด์ สปา	127, 148
MAGIC MACHINE CO.,LTD. บริษัท แมจิกแมชชีน จำกัด	129
NAVASIAM STEEL CO.,LTD. บริษัท นวสยาม สตีล	Divider Board-3 Right 128
NAWAT STEEL LTD.,PART. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวัตกรรมสตีล	128
NIMSEESONG TRANSPORT 1988 CO.,LTD. บริษัท นิมซีขนส่ง 1988 จำกัด	128
PACIFIC PEST CONTROL (THAILAND) COMPANY LIMITED.) บริษัท แปซิฟิก เพสท์ คอนโทรล (ประเทศไทย) จำกัด	129
QUALITY EXPRESS CO.,LTD. บริษัท ควอลิตี้ เอ็กซ์เพรส จำกัด	127
QUICKFRAME SYSTEM CO.,LTD. บริษัท ควิก เฟรม ซิสเต็มส์ จำกัด	127, 147
RICH EXPRESS (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ริช เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	129
S. CHAICHAROEN ส.ชัยเจริญ	Divider Board-3 Left 130
SIAM METAL PRODUCT CO.,LTD. บริษัท สยาม เมทัลโปรดักส์ จำกัด	Special page 9 122, 130
SUKONTA CO.,LTD. บริษัท สุคนธา จำกัด	130
THAI STEEL BRIGHT BARS INDUSTRY CO.,LTD. บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กเปลวขาวไทย จำกัด	120
UDOMSUP 2005 STEEL CO.,LTD. บริษัท อุดมทรัพย์ 2005 สตีล จำกัด	121, 131
UBM ASIA (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	Special page 8, Inside back cover, 129
WONGVIENYAI KHONGSONG CO.,LTD. บริษัท วงเวียนใหญ่ขนส่ง จำกัด	124, 130

## ALTERNATIVE ENERGY (ENVIRONMENTAL)

COMPANY	PAGE
ASIA SCRAP CO.,LTD. บริษัท เอเชีย สแครป จำกัด	Half page 38, 140
C.MASTER SERVICE PART.,LTD. ทจก. ซี. มาสเตอร์ เซอร์วิส	29, 123, 127, 139
CHJ METAL CO.,LTD. บริษัท ช็องเจ เมทัล จำกัด	37, 139
NUM SENG STEEL CO.,LTD. บริษัท น้ำแข็งคำเหล็ก จำกัด	Half page 38, 139
PTC REUSE SCREP CO.,LTD. บริษัท พีทีซี รีไซเคิล สแครป จำกัด	140
RUAMTHIP RETECH CO.,LTD. บริษัท รวมทิพย์ รีเทค จำกัด	36, 140
SHARP THEVNAKORN CO.,LTD. บริษัท ชาร์ป เทพนคร จำกัด	140
THAI PETROLEUM EQUIPMENT AND CONSTRUCTION CO.,LTD. บริษัท ไทยปิโตรเลียม อีควิปเมนต์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	28, 139



# ขอแนะนำ 3 เว็บไซต์ สายพันธุ์อุตสาหกรรม ที่จะทำให้งานของท่านเหนือกว่าคู่แข่ง



## www.industrychannel.in.th

- ✓ ไดเรกทอรีออนไลน์ ช่วยต่อการค้นหาสินค้าและบริการ แยกได้ 18 หมวดหมู่ สามารถค้นหาแบบเจาะพื้นที่ให้บริการได้ และแสดงสถานะ **VIP** สำหรับสมาชิก
- ✓ คอลัมน์ **INDUSTRY KNOWLEDGE** ให้ความรู้ต่างๆ ที่ธุรกิจ และองค์กรอุตสาหกรรมควรรู้
- ✓ คอลัมน์ **REVIEW & FOCUS** และ **TREND TECHNOLOGY** พื้นที่สำหรับสมาชิกสามารถแนะนำสินค้าได้อย่างละเอียด พร้อมลิงค์สู่เว็บไซต์
- ✓ คอลัมน์ **HOT PRICE** พื้นที่ส่งเสริมการขายสำหรับสมาชิกเพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าราคาพิเศษ
- ✓ เว็บบอร์ดประกาศซื้อ-ประกาศขายสินค้า แสดงสถานะ **VIP** สำหรับสมาชิก และอยู่ในตำแหน่งด้านบนเสมอ พื้นที่สำหรับประกาศรับสมัครงานได้ฟรี!! แสดงสถานะ **VIP** สำหรับสมาชิก และอยู่ในตำแหน่งด้านบนเสมอ

## www.industrymarketplus.com

- ✓ แยกเว็บบอร์ดประกาศซื้อ - ประกาศขายอย่างชัดเจน
- ✓ แยกประเภทสำหรับลงประกาศสินค้าเป็นหมวดหมู่อุตสาหกรรม 18 หมวด เพื่อการลงประกาศที่ตรงกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด
- ✓ **CHAT BOX** เพื่อสอบถามสินค้าออนไลน์ถาม - ตอบได้ทันทีจากผู้ขายโดยตรง

## www.industrybanner.com

- ✓ ประกาศซื้อ - ประกาศขายสินค้าอุตสาหกรรมได้ง่ายๆ ไม่ซับซ้อน
- ✓ แบนเนอร์สามารถใส่รายละเอียดอธิบายเพิ่มเติมได้อีก 100 ตัวอักษร



## ONE STOP SERVICE FOR ONLINE MARKETING

### งานออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์



ไอดีบี (IDB) ให้บริการทางด้านออกแบบงานกราฟฟิค งานสิ่งพิมพ์ทุกชนิด เช่น แคตตาล็อก, โบรชัวร์, แผ่นพับ, โปสเตอร์, ใบปลิว, หนังสือ, แฟ้ม เป็นต้น

### งานออกแบบจัดทำเว็บไซต์ (WEBSITE)



ไอดีบี (IDB) ให้บริการทางด้านเว็บไซต์ทั้งแบบธรรมดา (Normal) และระบบจัดการฐานข้อมูลเว็บไซต์ (Admin) พร้อมบริการโปรโมทเว็บไซต์ให้ฟรี 3 เดือน หลังจากนำเว็บไซต์ขึ้นออนไลน์

### งานบริการพื้นที่โฆษณาออนไลน์ (Banner)



ไอดีบี (IDB) ให้บริการเช่าพื้นที่โฆษณาสินค้าอุตสาหกรรมออนไลน์ในเครือ Industry ได้แก่ **www.industrychannel.in.th**, **www.industrymarketplus.com** และ **www.industrybanner.com** พร้อมทำการโปรโมทเว็บไซต์ให้สื่อในราคาที่เหมาะสม

### งานบริการจัดทำ SEO (Search Engine Optimization)



ไอดีบี (IDB) ให้บริการทางด้านจัดทำโครงสร้างเว็บไซต์ที่มีให้รองรับระบบ Search Engine Optimization (SEO) ของ Google เพื่อให้เว็บไซต์ของท่านติดอันดับ 1 ใน 5 ของ Google เพื่อเพิ่มโอกาสเหนือกว่าคู่แข่งในประเภทธุรกิจเดียวกัน





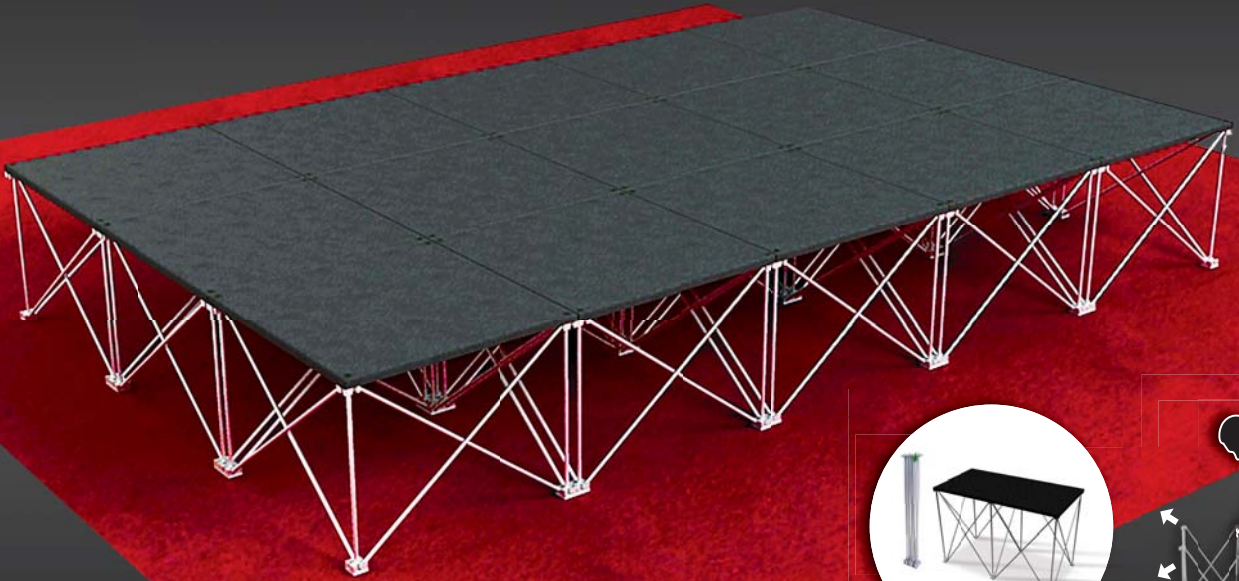
**QUIKFRAME SYSTEMS CO.,LTD.**

Exhibition Product Design Specialist

www.quikframe.co.th

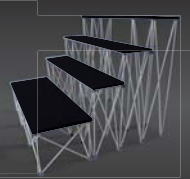
“ ผลิตอุปกรณ์และ โครงสร้าง ” สำหรับงานจัดแสดงสินค้าในรูปแบบ งานเช่า งานขาย และงานสั่งทำ”

STAGE



**โครงเวทีพับอลูมิเนียม**

ช่วยประหยัดเวลาในการติดตั้งและขนย้าย สะดวกรวดเร็ว สามารถรับน้ำหนักได้ถึง **300 Kg./ 1 ตัว**



## ใบสมัครตัวแทนจำหน่าย Dealer Application Form

รหัสสมาชิก MEMBER CODE

□□□□□□□□

มีความประสงค์จะสมัครเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับบริษัท

( กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้อง เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของบริษัทฯ )

☐ บริษัท ควิกเฟรม ซิสเต็มส์ จำกัด [www.quikframe.co.th](http://www.quikframe.co.th)  
(ผู้ผลิตโครงพับเนกประสงค์สำหรับจัดงานแสดงสินค้า)

Date \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ชื่อบริษัท / ห้างหุ้นส่วน / ร้านที่จดทะเบียนตามกฎหมาย \_\_\_\_\_ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ แขวง \_\_\_\_\_

เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ติดต่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

โทร. (Tel) \_\_\_\_\_ แฟกซ์. (Fax) \_\_\_\_\_

E-mail Address \_\_\_\_\_ Website \_\_\_\_\_

ลักษณะธุรกิจ (Business)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

สามารถยื่นใบสมัครพร้อมแนบเอกสาร  
ตามที่อยู่ของบริษัทที่ระบุไว้ หรือ  
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายขาย  
**02-898-1041-2**

เอกสารที่ใช้ในการประกอบการพิจารณา

- ☐ หนังสือรับรองบริษัท  
☐ ภ.พ.20  
☐ แผนที่บริษัท / ที่ส่งสินค้า

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ประทับตรา

ผู้อนุมัติ





ห้องพักรวมสิ่งอำนวยความสะดวกครบถ้วน ให้บริการทั้ง รายวัน - รายเดือน  
และสโมสรสันทนาการระดับอินเตอร์  
สำนักงานกรุงเทพฯ  
โทร.02-277-5256, 02-692-003  
www.aomsinapartment.com  
E-Mail: rooksgroup@hotmail.com



ดีที่สุดในย่านนวนคร ปทุมธานี  
จากบีทีเอส เพียง 100 เมตร

น้องพัก  
ระดับลูทิงเร็นเจอร์  
-ดีลักซ์  
เฉพาะคนไทย  
ลด 50%

“ณ ดินแดนแห่งความฝันและความโรแมนติก

ที่นี่...แม่ฮ่องสอน...สวยไหม!”



แพ็คเกจทัวร์  
3 วัน 2 คืน  
เหมาทานละ  
4,970.-



ปางอุ้งหรือบ้านรวมไทย

สำนักงานกรุงเทพฯ โทร.02-277-5256, 02-692-0031 แฟกซ์ 02-692-0094  
www.maehongsonholiday.com E-Mail: rooksgroup@hotmail.com



“นลาคนลาวธรรมชาติอันบริสุทธิ์  
รอคุณอยู่ที่...เกาะช้าง รีสอร์ทแอนด์สปา”



แพ็คเกจทัวร์ 3 วัน 2 คืน ที่พัก + อาหาร + กิจกรรมดำน้ำ + เก็บผลไม้ตก  
พร้อมรถจากกรุงเทพฯ ปกติ 6,970.- เฉพาะคนไทย เหลือเหมาทานละ 4,970 บาทเท่านั้น



ขอแนะนำ  
สวนอาหารริมทะเล  
“ตะวันทล”



ณ ทำเลที่ดีที่สุด...กลางอ่าวคลองพร้าว

สำนักงานกรุงเทพฯ โทร.02-277-5256-02-692-0031 แฟกซ์ 02-692-0094  
www.kohchangresortandspa.com E-Mail: rooksgroup@hotmail.com







ASEAN'S LEADING  
INTERNATIONAL  
MACHINERY AND  
SUBCONTRACTING  
EXHIBITION



## Where Quality Counts

Since INTERMACH began almost 30 years ago one important benefit has been constant... **Quality.**

Quality of equipment...Quality of presentation...and most importantly, the Quality of our trade visitors.

INTERMACH lets you get down to business by attracting the decision makers you need to make things happen.

**12-15 MAY 2011**  
**BITEC BANGKOK THAILAND**

Organised by:



Supported by:



Co located with:



In conjunction with:



[www.intermachshow.com](http://www.intermachshow.com)

For more information or reserve your space, please contact  
UBM Asia (Thailand) Co Ltd  
T. +66(0) 2642 6911 Ext. 212 F. +66(0) 2642 6919-20 E-mail: [intermach@intermachshow.com](mailto:intermach@intermachshow.com)





# ศูนย์รวม เครื่องมือ อุตสาหกรรมทุกชนิด

**ONE  
STOP  
SERVICE**

**ALL KINDS  
OF  
CUTTING TOOL**

**M.P.T.**

**เอ็ม.พี.ที. ซัพพลาย จำกัด.  
M.P.T. SUPPLY CO., LTD.**

93/78 Soi Petchakasem 7  
Petchakasem Road,  
Wadthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 Thailand.

**Tel. 0-2868-1395-9,  
0-2868-1127-9**

**Fax. 0-2458-1257**

E-mail : [mpt\\_supply@yahoo.com](mailto:mpt_supply@yahoo.com)

[www.mptsupply.co.th](http://www.mptsupply.co.th)